



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO - PMC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL**

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABELO/PB - PAVIMENTA II



CONCORRÊNCIA Nº. 001/2019

A Prefeitura Municipal de Cabedelo, através da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Benedito Soares da Silva, 131, Monte Castelo, na Cidade de Cabedelo, Estado da Paraíba, Fone: (83) 3250 3121, torna público que por determinação do Sr. Prefeito Interino do município e através da Comissão Permanente de Licitação - C.P.L, designada pela Portaria GP nº. 2.051/2018 de 18 de Abril de 2018, realizará licitação, às **08:00 h do dia 07 de junho de 2019**, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, na **forma de Execução Indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário, julgamento por menor preço global**, conforme descrição contida neste Edital e seus anexos. O procedimento licitatório obedecerá a **Lei nº 8.666, de 1993, Lei Complementar 123/2006, legislações correlatas**, e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

DATA DE ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES: 07 de junho de 2019

HORÁRIO: 08h00 - horário local.

LOCAL: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL

ENDEREÇO: Rua Benedito Soares da Silva, 131, Monte Castelo – cabedelo - PB.

FONES: (083) 3250-3121 E-MAIL: licitacaocabedelo@yahoo.com.br**

1.0 - DO OBJETO

1.1 - OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II.

2.0 - DO VALOR

2.1 – O valor total estimado para a execução do objeto é de **R\$ 4.879.964,78 (quatro milhões, oitocentos e setenta e nove mil, novecentos e sessenta e quatro reais e setenta e oito centavos).**

3.0 - DOS PRAZOS

3.1 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

3.1.1- O prazo para execução do objeto desta **CONCORRÊNCIA** será de 270 dias, inclusive mobilização, contados a partir da emissão da ordem de serviço pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO**.

3.1.2 - Os prazos de início, de conclusão e entrega das obras e serviços admitem ser prorrogados a critério da Prefeitura Municipal de Cabedelo, fundada em conveniência administrativa, desde que ocorra algum dos motivos a seguir:

- a) alteração do projeto ou especificações, pela **PREFEITURA DE CABEDELLO**;
- b) superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- c) interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração;
- d) aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos em Lei;
- e) impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;



f) omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

3.2 – DO PRAZO DO CONTRATO:

3.2.1 – O prazo de vigência do Contrato será de 360 **(trezentos e sessenta) dias consecutivos, a contar da data de sua assinatura.**

3.3 - Os prazos aqui definidos poderão ser prorrogados a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, fundada em conveniência administrativa, por motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente fundamentados na Lei nº 8.666/93.

3.4 - Toda alteração de prazo, seja de execução, seja contratual, deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

3.5 - O não cumprimento dos prazos aqui previstos acarretará na aplicação das penalidades cabíveis previstas na **Cláusula Nona** da Minuta do contrato, do presente instrumento e disposições da Lei nº 8.666/93.

4.0 - DA DOTAÇÃO

4.1 - Os recursos para fazer face às despesas de execução das obras e serviços **no presente exercício financeiro** correrão por conta das seguintes dotações:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02.220 -SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO ATIVIDADE: 15.451.1041.1040 - PAVIMENTAR, RECAPIAR CALÇAMENTO E DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO

15.452.1037.1033 - CONSTRUIR, AMPLIAR E/OU RECUPERAR AS GALERIAS PLUVIAIS

17.512.1037.1038 - AMPLIAR O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO

ELEMENTO DE DESPESA: 4490.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES

FONTE DE RECURSO: 1001 - RECURSOS ORDINÁRIOS (DO TESOIRO)

5.0 – DO CREDENCIAMENTO E DA REPRESENTAÇÃO

5.1 - Na sessão pública para recebimento da documentação da habilitação e das propostas, o proponente/representante deverá se apresentar para credenciamento junto à CPL devidamente munido de documento que o credencie a participar deste certame devendo, ainda, identificar-se exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente.

5.2 - Em casos de representação o credenciamento far-se-á através de procuração pública ou particular, ou ainda, carta de credenciamento, conforme modelo apresentado no **ANEXO 2**, com os dados de identificação do representante, devendo constar expressamente poderes para participar de todos os atos referentes ao procedimento licitatório, inclusive interpor ou desistir de recursos. Caso a procuração seja particular, é dispensada a exigência de reconhecimento de firma, devendo o agente administrativo, confrontando a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou estando este presente e assinando o documento diante do agente, lavrar sua autenticidade no próprio documento, em consonância com o que prevê o art. 3º da Lei 13.726/18.

5.3 - A não apresentação ou incorreção do documento de credenciamento não inabilitará o licitante, mas a ele não será conferida a condição de representado, por conseguinte não podendo se manifestar durante a sessão ou enquanto perdurar o defeito de representação.

5.4 - Deverá ser apresentada cópia autenticada do respectivo estatuto, contrato social, ou documento equivalente e da última alteração estatutária ou contratual, devidamente registrado na junta comercial, no qual estejam expressos os poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.



5.5 - Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas desta licitação e a responder por sua representada, para os atos e efeitos relativos ao procedimento licitatório.

5.6 - Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

5.7 – O Licitante que desejar nomear representante para todos os atos, inclusive para a assinatura de contratos e/ou aditivos deverá apresentar Instrumento Procuratório Público ou Particular.

6.0 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1 - Poderão participar desta Licitação empresas pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, isoladamente ou em consórcio, legalmente estabelecidas no país, que atendam as exigências deste Edital.

6.1.1 – No caso de Consórcio, o capital social mínimo exigido, será o somatório dos capitais sociais das empresas consorciadas na proporção de sua respectiva participação;

6.1.2 – As empresas componentes dos consórcios devem satisfazer coletivamente a todos os critérios de qualificação técnica;

6.1.3 – As empresas que participarem sob o regime de consórcio deverão apresentar **Termo de Compromisso de Constituição** registrado em Cartório de Títulos e Documentos;

6.1.4 – O Termo de Consórcio definitivo será exigido da licitante vencedora antes da assinatura do contrato;

6.1.5 – No caso de consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira;

6.2 - Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:

a) Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretada, ou em processo de recuperação extrajudicial, em dissolução ou em liquidação, estrangeiras que não funcionem no País;

b) Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO ou que estejam impedidas ou tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública do Estado da Paraíba e com a União;

c) Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605, de 1998;

d) Empresas cujos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, sejam servidores públicos ou ocupantes de cargo comissionado do quadro da Prefeitura Municipal de Cabedelo;

e) Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

f) Fica estabelecida a vedação prevista no artigo 7º do Decreto 7.203 de 04 de junho de 2010. Por familiar entende-se como inserido na categoria o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consangüinidade ou afinidade, até o terceiro grau.

7.0 – DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE



7.1 - Para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, deverá ser apresentada Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, no ato da entrega dos envelopes de documentação de habilitação, a mesma quando for considerada microempresa ou empresa de pequeno porte, receberá tratamento diferenciado na forma definida pela legislação vigente; tal comprovação será feita mediante declaração expressa assinada pelo responsável legal da empresa

devidamente habilitado com firma reconhecida por cartório competente, em conjunto com a Certidão Simplificada emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO da sede do licitante, expedida no máximo com 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas. A ausência da referida declaração não é suficiente motivo para impedir a participação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previsto na Lei Complementar 123/06.

7.1.1 - O licitante acima identificado que não comprovar através de documento oficial, sua condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte não usufruirá do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006.

7.1.2 - A declaração falsa relativa à condição de enquadramento da licitante como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº123, de 2006, implicará na aplicação das sanções previstas neste Edital, sem prejuízo das demais cominações legais.

7.2 – As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, conforme determina o artigo 43 da LC nº 123/2006.

7.3 – Havendo alguma restrição (comprovação da regularidade fiscal), será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

7.4 - A não-regularização da documentação, no prazo legal, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

7.5 - Nesta licitação, será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme preconizam os artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006.

7.6 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

7.7 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.8 – A Licitante ME/EPP devidamente reconhecida no processo licitatório, será notificada para, se desejar, apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, uma nova proposta de preço, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, de acordo com as regras deste Edital. A contagem do prazo terá início a partir da data da convocação.

7.9 – Caso a ME/EPP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, ou não apresente proposta válida, serão convocadas as demais licitantes ME/EPP participantes que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito.



7.10 - As condições acima, somente se aplicarão quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

7.11 - Na hipótese da não contratação nos termos acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.0 – DA VISITA TÉCNICA

8.1 - Antes de apresentar sua proposta, a licitante deverá analisar todos os documentos do Edital, devendo vistoriar os locais dos serviços, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão posteriormente ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços ou de qualquer alteração contratual.

8.2 – As licitantes que fizerem a visita técnica, ao local das obras e serviços, através de seu(s) responsável (eis) técnico(s), detentor do acervo técnico apresentado no certame pela licitante, formalmente designado(s) e se inteirar oficialmente dos serviços a serem executados, de modo que a formulação de sua proposta cubra todos os custos decorrentes de sua execução, e obter todas as informações necessárias. A declaração deverá ser emitida pela licitante, na forma do ANEXO 4, a qual integrará os documentos de habilitação.

8.3 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, através da Secretaria de Infraestrutura, coloca-se à disposição para agendamento do acompanhamento da visita à obra, se assim desejar o licitante, que deverá ser agendada em horário comercial, pessoalmente ou através dos fones **(0**83) 3250-3234**, a partir da publicação oficial da licitação e será realizada até o 5º (QUINTO) dia útil que anteceder a data de abertura da sessão pública.

8.4 - Todos os custos associados com a visita ao local dos serviços serão arcados integralmente pelos próprios licitantes.

9.0 – DA GARANTIA DA PROPOSTA

9.1 - Os licitantes deverão apresentar a comprovação de ter prestado a garantia para participação nesta licitação, no valor, correspondente a aproximadamente 1% (um por cento) do valor estimado do objeto do certame, importando no **valor de R\$ 48.799,64 (quarenta e oito mil, setecentos e noventa e nove reais e sessenta e quatro centavos)** nos termos do art. 31, inciso III, da Lei 8.666/93, e suas alterações.

Cabendo ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- I. Caução em dinheiro ou Título da Dívida Pública;
- II. Seguro Garantia;
- III. Fiança Bancária;

8.5 a) No caso de opção por caução em dinheiro, o interessado deverá recolher à SECRETARIA DA RECEITA deste município, em guia própria, e o recibo emitido deverá ser entregue na Comissão Permanente de Licitação até o 5º dia útil que anteceder a data de abertura da sessão pública, sob pena de inabilitação. O mesmo documento deverá ser apresentado, obrigatoriamente, junto aos documentos do credenciamento e junto aos documentos de habilitação, sob pena de inabilitação.

8.0 b) A Garantia de Proposta feita sob a modalidade de Títulos da Dívida Pública, só será considerada válida se comprovada pelo proprietário quanto à liquidez, validade e registro do título junto ao Banco Central ou Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal, que deverá ser entregue na Comissão Permanente de Licitação até o 5º dia útil que anteceder a data de abertura da sessão pública, sob pena de inabilitação. O mesmo documento deverá ser apresentado, obrigatoriamente, junto aos documentos do credenciamento e junto aos documentos de habilitação, sob pena de inabilitação.



8.0 c) No caso de garantia por tipo de “Carta de Fiança Bancária”, a mesma deverá ser apresentada em documento padrão do banco, que deverá ser entregue na Comissão Permanente de Licitação até o 5º dia útil que anteceder a data de abertura da sessão pública, sob pena de inabilitação. O mesmo documento deverá ser apresentado, obrigatoriamente, junto aos documentos do credenciamento e junto aos documentos de habilitação, sob pena de inabilitação.

8.0 d) No caso de opção por garantia de participação do tipo “Seguro Garantia”, o mesmo deverá ser emitido por instituição em funcionamento no país, em nome da organizadora da licitação e entregue 1 (uma) via a Comissão de Licitação até o 5º dia útil que anteceder a data de abertura da sessão pública, sob pena de inabilitação. O mesmo documento deverá ser apresentado, obrigatoriamente, junto aos documentos do credenciamento e junto aos documentos de habilitação, sob pena de inabilitação.

e) A garantia de participação deverá ter validade de no mínimo 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a partir da data marcada para entrega das propostas. Ela pode ser levantada na seguinte forma:

e.1) Pelo licitante inabilitado ou desclassificado: após declarar oficialmente estar de acordo com o resultado e desistido do prazo de recurso ou após encerramento da fase de habilitação ou de desclassificação da proposta.

e.2) Pelos demais licitantes, inclusive o vencedor, após a assinatura do(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação.

e.3) - Esta garantia de proposta não sofrerá nenhum processo de atualização monetária por parte da Administração, exceto na hipótese de ser efetuada em dinheiro.

e.4) - A Garantia de Proposta poderá ser convertida em parte da Garantia de execução Contratual da licitante vencedora.

9.2 - Esta garantia de proposta não sofrerá nenhum processo de atualização monetária por parte da Administração, exceto na hipótese de ser efetuada em dinheiro.

9.3 - A Garantia de Proposta poderá ser convertida em parte da Garantia de execução Contratual da licitante vencedora.

10.0 - DA INTERPRETAÇÃO E ESCLARECIMENTOS

10.1 - O licitante deverá examinar todas as instruções, modelos, condições e especificações que integram os documentos do certame, os quais constituem a única fonte de informação para a preparação da proposta. Se o licitante deixar de atender quaisquer das condições estabelecidas nos documentos de licitação ou apresentar uma proposta que não se adeque substancialmente em todos os seus aspectos a estes documentos, correrá o risco de frustrar sua participação.

10.2- Qualquer licitante que tenha adquirido os documentos da licitação poderá solicitar esclarecimentos sobre os mesmos junto a CPL, telefone ou pessoalmente no endereço abaixo, no horário de 8h às 14h

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO – PB - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL - RUA: BENEDITO SOARES DA SILVA, 131 – MONTE CASTELO – CABEDELLO PB- FONE: 0xx83 – 3250-3121

Entretanto, qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113.

Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

10.3- A participação no presente certame evidenciará que a licitante obteve da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, satisfatoriamente, todas as informações e esclarecimentos necessários para a elaboração da proposta, logo implicando na aceitação plena das condições deste edital e seus anexos e que as considerou correta.



11.0 - DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS E DAS PROPOSTAS

11.1 - Cada licitante deverá apresentar dois envelopes de documentos, um contendo os documentos de habilitação (Envelope nº 01) e o outro, a proposta de preços (Envelope nº 02), que deverão ser entregues, separadamente, preferencialmente em papel A4, única via, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante.

11.2 - Os envelopes deverão estar devidamente lacrados em toda a extensão das aberturas, sem quaisquer indícios de violação, sob pena de serem rejeitados pela Comissão.

11.3 – O licitante deverá apresentar qualificação completa da empresa e do representante legal, bem como: telefones, e-mail e quaisquer outras informações que facilitem a comunicação entre a PREFEITURA DE CABEDELO e licitantes.

11.4 - A documentação exigida deverá ser apresentada pela empresa em fotocópias devidamente autenticadas por Tabelião, obrigando-se, no entanto, a fornecer os originais correspondentes em qualquer época que forem solicitados pela Comissão.

11.5 – Os envelopes deverão ser apresentados na data e no horário designado não sendo permitido que o representante legal ou portador se responsabilize pela entrega de envelopes de outras empresas.

12.0 – DO ENVELOPE Nº01 (HABILITAÇÃO)

12.1- A habilitação far-se-á mediante a apresentação dos documentos relacionados abaixo, apresentados preferencialmente em papel A4, em 01 (uma) via original ou autenticada, devidamente encadernados, perfeitamente legíveis, ordenados, numerados e rubricados pelo representante legal do Licitante ou por seu procurador, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, contendo em destaque o seguinte:

ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO - PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)
CNPJ Nº _____

12.1.1 – Os documentos deverão, preferencialmente, ser apresentados em conformidade com a ordem indicada neste edital, com vista a facilitar a análise.

12.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA

12.2.1 - Para habilitação jurídica o licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

a) No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, devidamente inscritos no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

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

c) No caso de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

d) Comprovante de registro no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, acompanhado do respectivo certificado de regularidade válido nos termos do art. 17, inciso II, da lei nº 6.938/1981, e da instrução normativa Ibama nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata. A apresentação do certificado de regularidade será obrigatória.



- e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- f) Certidão Negativa (nada consta) Consolidada de Pessoa Jurídica emitida pelo Tribunal de Contas da União.

12.3- REGULARIDADE FISCAL

12.3.1 - Para habilitação fiscal a empresa deverá apresentar:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal e estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão de Quitação de Tributos e Certidão Quanto a Dívida Ativa da União), Estadual e Municipal da sede do licitante, admitida a certidão positiva com efeito de negativa ou outra equivalente na forma da lei. A certidão estadual deverá estar acompanhada da certidão conjunta negativa de débitos e da dívida ativa do Estado expedida pela Procuradoria Geral do Estado do domicílio ou sede do licitante, sob pena de inabilitação.
- d) Prova de Regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT), 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, (Certidão Negativa de Débito Trabalhista – CNDT) de acordo com a Lei nº 12.440 de 7 de julho de 2011.

12.3.2 - As declarações que não indicarem expressamente o prazo de validade serão consideradas o prazo de 90 (noventa) dias a contar da emissão da mesma.

12.3.3 – Caso o licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

12.3.3.1 – Havendo alguma restrição quanto à comprovação da regularidade fiscal das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

12.3.3.2 - A não regularização da documentação, no prazo estipulado, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no [art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993](#), sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem da classificação do certame.

12.4 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

12.4.1 – A habilitação técnica far-se-á mediante a apresentação dos seguintes documentos:

12.4.1.1 – Certidão de Registro e Quitação do Licitante e dos seus Responsáveis Técnicos para como Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA do local da sua sede, contendo os dados cadastrais atualizados.

12.4.1.2 - **Comprovação de Capacidade Técnico-Operacional** para desempenho do objeto desta licitação que deverá ser demonstrada através da apresentação de atestado(s), **em nome da Licitante**, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrado(s) nas entidades profissionais competentes, com as características especificadas para o objeto deste edital, constantes do item 12.4.5.1, sendo vedada a apresentação de Atestados expedidos pela própria licitante ou empresa que integre o mesmo grupo econômico, sob pena de inabilitação.



12.4.1.3 – **Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional** de que possui em seu quadro permanente, até a data da recepção dos envelopes, **Engenheiro Civil ou outro(s) devidamente reconhecido(s) pela entidade competente**, conforme o caso, que sejam responsáveis técnicos da empresa, detentor (es) de Atestado(s) de Responsabilidade Técnica por execução de serviços com características similares ao objeto licitado, conforme **item 12.4.5.1**, os quais se responsabilizarão pelo gerenciamento dos serviços, não sendo permitido que os referidos profissionais façam parte do quadro societário ou de empregados de outras empresas que estejam participando do certame, sob pena de inabilitação.

12.4.2. – A empresa contratada deverá manter um profissional (engenheiro residente ou outro técnico equivalente) para as obras a serem executadas, sem prejuízo da exigência do **item 12.4.5**, o qual atenda as exigências legais aplicáveis, bem como as condições de capacidade técnica previstas neste edital. **Para esta hipótese, a comprovação de contratação só será necessária se o licitante for considerado vencedor.**

12.4.3 – A comprovação de que os profissionais indicados pertencem ao quadro permanente da empresa licitante, dar-se-á através do ato constitutivo da empresa ou suas alterações, no caso dos profissionais serem sócios da mesma. Sendo contratados da licitante, a comprovação será através da Carteira de Trabalho (CTPS) ou Contrato de Prestação de Serviços, devidamente registrado no Cartório de Registro de Títulos e Documentos.

12.4.4 - Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional de que trata o **item 12.4.5** deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

12.4.5 - Para efeito desta CONCORRÊNCIA serão consideradas “obras e serviços de características similares” as que apresentem características idênticas ao objeto licitado.

12.4.5.1 - Comprovação de acervo técnico do profissional e operacional indicado, mediante Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA ou RRT emitido pelo CAU, para execução de obra ou serviço, características semelhantes e de complexidade tecnológica e profissional equivalente ou superior ao objeto licitado, restrito às parcelas de maior relevância e valor significativo, adiante descrito:

Capacidade técnico-profissional:

- A) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3;
- B) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO);
- C) ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA;
- D) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA.

Capacidade técnico-operacional:

- A) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3;>ou= 18.000,00 m²
- B) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO);>ou= 5.000,00 m²
- C) ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA.>ou=24,00 m
- D) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA.>OU= 18.000,00 M²

12.4.6 – Os Atestados e/ou as Certidões apresentadas deverão conter: o nome do contratado e do contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza da obra) e a discriminação dos serviços executados com as respectivas quantidades.



12.4.7 - Serão admitidos os atestados de obras e/ou serviços de complexidade operacional ou tecnológica equivalente ou superior às parcelas indicadas no item acima, conforme dispõe § 3º do Art. 30 da Lei 8.666/93.

12.4.8 - Somente serão aceitos atestados e/ou certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA ou CAU.

12.4.9 - A empresa deverá indicar a equipe técnica com a qualificação dos seus membros, acompanhada da declaração expressa de cada um, se comprometendo a permanecer à frente dos serviços até a sua conclusão, conforme **ANEXO 5**. Todas as assinaturas deverão ter firma reconhecida.

12.4.10 - Declaração da disponibilidade de máquinas e equipamentos considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, com indicação do aparelhamento a ser utilizado na Instalação do canteiro de obra, assim como sua organização e lay-out e da relação dos equipamentos a serem utilizados durante a execução dos serviços. Assim como Plano de Trabalho compatível com o objeto da obra.

12.4.11 - Declaração, conforme modelo anexo a este Edital – **ANEXO 4**, de que o licitante, por intermédio de representante legalmente designado e detentor do acervo técnico apresentado, devidamente qualificado para esse fim, visitou os locais onde será realizada a obra, e de que recebeu todos os documentos, bem como de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, à luz do que preconiza a Lei nº 8.666/93.

12.4.12 - A licitante deverá apresentar as declarações de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores; de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme o Parágrafo 2º, Art. 32 da Lei nº 8.666/93; de que recebeu todas as informações, documentos e condições necessárias ao atendimento do objeto desta licitação; de que aceita todas as condições impostas pelo edital e anexos. Este documento deverá ser devidamente assinado pelo responsável legal, conforme **ANEXO 6**.

12.4.13 – O Plano de Trabalho será confrontado com o objeto da obra e, caso exista incompatibilidade entre este e o plano de trabalho apresentado, a empresa será desclassificada.

12.4.14 – As declarações e anexos deverão conter o nome por extenso e assinatura do responsável legal e, quando for o caso, deverá conter assinatura conjunta do responsável técnico da licitante. A Comissão rejeitará os documentos que não forem assinados por responsáveis legalmente designados.

12.4.15 – Declaração, assinada pelo representante legal do proponente, de que, se considerado adjudicatário do objeto da presente licitação, disporá de pessoal técnico para execução dos serviços de competência reconhecida.

12.5 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA

12.5.1 – A habilitação econômico-financeira far-se-á mediante a apresentação dos seguintes documentos:

a) Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica, emitida nos últimos 30 (Trinta) dias, contados da data prevista para o recebimento dos envelopes e declaração do foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falência e concordata;

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS - DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir. O Balanço deverá ser apresentado **de acordo com a Lei Federal nº 11.638 de 28 de dezembro de 2007 e a Resolução CFC nº 1.255/09, com as seguintes demonstrações contábeis:**

C1- Termo de Abertura e do Encerramento com a devida Chancela da Junta Comercial;

C2- Demonstração do Resultado do Exercício – DRE;

C3- Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados – DLPA ou Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido – DMPL;



C4- Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis;
C5- Demonstração do Fluxo de Caixa – DFC.
C6- Índice de Endividamento Total

b.1) O Balanço Patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e ainda anexar o Certificado de Regularidade do Profissional de Contabilidade junto ao CRC e cópia da Carteira de Habilitação Profissional com Foto;

b.2) As empresas constituídas a menos de 01 ano deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura;

b.3) Na hipótese de ser o licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, a licitante deverá apresentar Certidão Simplificada da Junta Comercial emitida nos últimos 30(trinta) dias ;

c) A análise da situação financeira do licitante será avaliada pelo(s) Índice (s) de **Solvência Geral (SG)**, **Liquidez Geral (LG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, maiores ou iguais a 1 (um), resultantes da aplicação da(s) fórmula(s) abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$\text{SG} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}}$$
$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

c.1) O licitante que apresentar índices econômicos inferiores a 1 (um) em qualquer índice deverá comprovar que possui **patrimônio líquido** equivalente a **10% (dez por cento)** do valor total estimado da contratação.

12.5.1.1 – Comprovação do recolhimento da garantia da proposta junto à Comissão Permanente de Licitação, que deverá emitir o competente recibo para apresentação obrigatória pelo licitante, conforme disposto neste edital no item que trata da garantia da proposta, sob pena de inabilitação.

12.5.1.2 – A não apresentação das demonstrações contábeis ou apresentadas em afronta as Normas Brasileiras de Contabilidade NBC's, do Conselho Federal de Contabilidade, acarretará a inabilitação da licitante.

12.5.2 - As firmas constituídas neste ano deverão comprovar a boa situação financeira, através da apresentação do Balanço de Abertura, registrado na Junta Comercial e índices financeiros, observadas as formalidades legais ditadas pelas Normas Brasileiras de Contabilidade.

12.5.3 – As firmas que não tiveram movimento contábil no último exercício deverão apresentar a Declaração de Imposto de Renda para comprovação, a qual deverá ser apensada ao Balanço.

12.5.4 – As Certidões que não expressarem o prazo de validade será considerado o de 90 (noventa) dias antes, contados da data da sua apresentação.

12.5.5 – Relação dos contratos e outros compromissos com obras e ou serviços que importem diminuição de sua capacidade operativa ou absorção de sua disponibilidade financeira, apresentando o descritivo do objeto, o valor total, o valor medido, o valor a medir e ou percentual executado de cada contrato e percentual executado.

12.5.6 – Se a licitante não tiver compromissos, deverá apresentar declaração neste sentido.



12.5.7 – Demonstração, com dados do seu último balanço, já exigível na forma da lei, de que a licitante possui disponibilidade financeira líquida – DFL, igual ou superior ao valor total do orçamento do órgão licitante (DFL >= valor total do orçamento do órgão licitante), a qual mede a capacidade que a licitante possui de contratar com a administração pública, obtida através da forma $DFL = (10 \times PL) - VA$, onde:

DFL= disponibilidade financeira líquida;

PL= patrimônio líquido;

VA= somatório dos saldos contratuais das obras e ou serviços em andamento ou a iniciar.

Tal demonstração deverá estar assinada pelo representante legal da empresa, em conjunto com o contador, sendo ambas as assinaturas com firma reconhecida, sob pena de inabilitação.

12.5.8 – A inobservância das exigências constantes dos itens 12.5.5 e 12.5.7, ou a omissão e insuficiência de dados e informações neles exigidos, ensejarão a inabilitação da licitante.

12.6 – DOS DEMAIS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

12.6.1 – Para habilitação, também, deverá ser entregue:

- a) As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006 e deverá apresentar a respectiva declaração, conforme modelo anexo ao Edital, **ANEXO 3**, podendo ser apresentada no ato do credenciamento ou no envelope contendo a documentação de habilitação (envelope nº01).

a.1) O licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração.

a.2) Os licitantes acima identificados que não apresentarem a referida declaração não usufruirão do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006, e no Decreto Estadual nº 32.056, de 2011.

13.0 - DO ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA DE PREÇOS)

13.1 - A documentação abaixo relacionada integrará a proposta comercial e deverão ser apresentada em papel A4, em 01 (uma) via devidamente encadernados, perfeitamente legíveis, ordenados, numerados e rubricados pelo representante legal do Licitante ou por seu procurador, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, contendo em destaque o seguinte:

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)
CNPJ Nº _____

13.1 – Os documentos deverão ser apresentados, preferencialmente, em conformidade com a ordem indicada neste edital, com vista a facilitar a análise.

13.2 - A PROPOSTA – deverá ser elaborada preferencialmente em papel timbrado da licitante contendo o valor global dos serviços em R\$ (reais), apresentado em algarismo e por extenso, sem rasuras, emendas ou entrelinhas, prazo de validade da proposta, prazo de execução, conforme **ANEXO 7**. Este documento deverá conter, ainda, a identificação e assinatura do licitante.



13.3 - QUADRO DE QUANTITATIVOS E PREÇOS -será elaborado em papel próprio do licitante, contendo para cada item ou subitem, o preço unitário e o total proposto, calculado pela multiplicação do preço unitário pelas respectivas quantidades para obter-se o total do item ou subitem. Finalmente, os totais são somados para determinar o valor global da proposta, em R\$ (reais) correspondente à data da apresentação.

13.3.1 - Nesse quadro, devem ser informadas as taxas de BDI, Encargos Sociais adotadas e data de elaboração, que se constituirá na data base, caso ocorra reajustamentos de preços.

13.3.2 - Os preços a serem aplicados para execução das obras e serviços serão unitários, especificados na planilha, que passará a integrar o Contrato, independentemente de transcrição. Os referidos preços deverão incluir todos os custos diretos e indiretos requeridos para execução das obras e quaisquer encargos que possam incidir nas obras e serviços que serão executados, inclusive os complementares (vale transporte, EPI, Exames médicos, ferramentas, etc.), quando a lei assim os exigir.

13.3.3 - Os preços unitários e globais não poderão ser superiores aos constantes na planilha orçamentária da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO (PMC).

13.4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO deverá ser apresentado em conformidade com o modelo fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, demonstrando sua exequibilidade, discriminado no preâmbulo deste Edital da forma a seguir:

- a) Pelo sistema de barras, a evolução física da execução de cada item e/ou subitem de serviços;
- b) Percentagens entre o valor global de cada item e o valor correspondente ao período de execução do item, compatibilizados com o cronograma físico;
- c) Valores mensais do faturamento previsto;
- d) Valores acumulados do faturamento previsto, ao longo da execução da obra.

13.5 – QUADRO DEMONSTRATIVO DE B.D.I.

13.5.1 - Deverá apresentar o quadro BDI detalhando a composição do percentual adotado para o item Bonificação e Despesas Indiretas, incidentes nos preços unitários propostos, preferencialmente, adotando a metodologia do CREA/PB, conforme modelo da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

13.5.1.1 – A licitante não poderá ultrapassar o limite do percentual final do BDI utilizado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

13.6 – QUADRO DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

13.6.1 –O quadro de encargos sociais deverá ser apresentado com o detalhamento da composição do percentual adotado, incidentes na mão de obra dos preços unitários propostos, obedecidas as formalidades legais, conforme modelo da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

13.7 – DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

13.7.1 – O licitante deverá apresentar a Composição de Preços para todos os itens, que será submetida ao setor competente para análise, sendo desclassificadas as empresas que não apresentarem, que utilizarem percentuais de BDI e Encargos Sociais divergentes do informado na planilha de quantitativos e àquelas que não demonstrem que os preços são coerentes com os de mercado, onde os coeficientes de produtividade sejam compatíveis com a execução do contrato.

13.7.2 – Ao elaborar sua Composição, a licitante deverá considerar os insumos e coeficientes de produtividade adotados pelo sistema SINAPI/CAIXA.

13.7.3 – Caso o serviço não esteja contido no referido sistema, adotar o SICRO/DNIT, SINCO ou PINI, obedecendo à seqüência de escrita anteriormente.



13.7.4 O Quadro de Quantitativos e Preços e as Composições deverão ser apresentados também na forma de mídia eletrônica, sob pena de inabilitação.

13.7.5 5 – A Proposta deverá ter validade mínima de 90 (noventa) dias.

13.7.6 – Os documentos referentes aos subitens “13.3” a “13.7.1” deverão conter o nome do licitante, identificação do signatário com menção explícita do seu título profissional, número da carteira profissional e assinatura do Responsável Técnico da Empresa, conforme Lei Federal 5.194 de 24/12/66, art. 14 e Lei Federal nº 12.378 de 31/12/2010.

13.7.7 – Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, de que iniciará os serviços no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da data de emissão da ordem de serviços, devidamente assinada pelo representante legal da licitante.

13.7.8 – Declaração, assinada pelo representante legal da licitante de que reconhece PMC o direito de promover ajustes, no plano de execução da obra, ao longo da realização da mesma, de forma a melhor compatibiliza-lo com cronograma físico aprovado.

13.7.9 – Declaração de que nos preços unitários propostos estão incluídos dos os custos de materiais, mão de obra, transporte independentemente de percurso, carga e descarga de matérias, leis sociais, tributos, administração, lucros e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a executar, devidamente assinada pelo representante legal.

14.0 - DA ORDEM DOS TRABALHOS

14.1- No dia, hora e local previstos no preâmbulo deste Edital, será instalada a sessão para recepção da credencial e recebimento dos envelopes nº 01 (Habilitação) e nº 02 (Proposta de Preços), e dos seus respectivos julgamentos.

14.2 - Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes devidamente credenciados.

14.3 – Ato contínuo, a Comissão procederá a abertura do envelope nº 01(Habilitação), analisará e rubricará os elementos nele contidos e colocará em seguida à disposição dos licitantes para análise e rubrica. Se todos os licitantes estiverem presentes e, renunciarem expressamente ao direito de interpor recurso será dado prosseguimento ao certame com a abertura dos envelopes de nº 02 (Proposta de Preços).

14.4 – Se a Comissão assim preferir poderá dar o resultado da habilitação posteriormente, através de publicação ou por qualquer outro meio legalmente reconhecido.

14.5 – Encerrada a fase de habilitação será dado prosseguimento ao certame com a abertura dos envelopes de nº 02 (Proposta de Preços), que poderá ocorrer na mesma sessão no caso do subitem 15.4, ou em nova sessão, cuja data será designada posteriormente pela Comissão.

14.6 - A **CPL** somente procederá à abertura dos Envelopes nº 02 (Proposta de Preços) dos licitantes confirmados habilitados, desde que tenha expirado o prazo recursal ou efetivo julgamento, ou ainda se houver desistência expressa, fato que deverá ser consignado em ata ou através de documento, devolvendo-se os envelopes nº 02 dos licitantes confirmados inabilitados.

14.7.1 - Os envelopes lacrados das propostas comerciais das empresas inabilitadas nesta licitação ficarão a disposição das referidas empresas pelo prazo de **30 (trinta) dias**. Decorrido este prazo sem que os licitantes efetuem a sua retirada os mesmos serão destruídos.



14.8 - Abertos os envelopes pertinentes a proposta de preços, a Comissão concederá vistas de todos os documentos neles contidos para assinaturas ou rubricas pelos representantes das licitantes presentes e pelos membros da **CPL**.

14.9 - As propostas de preços serão então julgadas, levando-se em conta as condições e requisitos previstos neste Edital. Este resultado poderá ser divulgado na mesma sessão ou através de publicação ou qualquer outro meio legal admitido.

14.10 - Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes e abertas às propostas, não cabe desclassificá-los por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

14.11 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO / CPL poderá fixar as licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou propostas, escoimadas das causas da inabilitação ou desclassificação, conforme prevê o Art. 48, § 3º, da lei nº 8.666/93.

15.0 - DO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

15.1 – Serão inabilitados os licitantes que deixarem de atender quaisquer das exigências especificadas neste Edital, ou ainda quando os documentos contiverem falhas insanáveis ou prazo de validade vencido, ressalvando-se as hipóteses previstas pela LC nº123/2006.

15.2 - Os Licitantes que inverterem os conteúdos dos Envelopes de nº 01 (HABILITAÇÃO) e nº 02 (PROPOSTA COMERCIAL), também serão considerados inabilitados.

15.3 - A intimação da análise dos documentos será feita mediante publicação na imprensa oficial ou qualquer outro meio legal, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

15.4 - Após a divulgação do resultado de habilitação, será guardado o prazo para a interposição de recurso. Caso o licitante venha a desistir do seu direito de recurso, essa desistência será apresentada por escrito ou em ata circunstanciada, pelo responsável legal ou procurador.

16.0 - DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

16.1 – O critério de julgamento das propostas será o de **menor valor global por Lote Único**.

16.2 - Serão desclassificadas as licitantes, cujas propostas não satisfaçam as exigências do edital, bem como:

16.2.1 - As propostas com valor global e/ou unitários superiores ao valor orçado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO ou com preços unitários excessivos, de valor zero ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ser comprovados através de documentação que demonstre que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto, exceto para a hipótese prevista no art. 44, § 3º da Lei nº 8.666/93.

16.2.2 - Para os efeitos do disposto no item anterior, consideram-se manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do orçamento básico da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO;

b) Valor orçado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.



16.2.3 - Dos licitantes classificados na forma do item anterior cujo valor global da proposta seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas “a” e “b”, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas neste edital, igual à diferença entre o valor resultante do item anterior e o valor da proposta apresentada.

16.2.4 – Também serão desclassificadas as propostas que não apresentarem cotação de preços unitários para todos os itens da planilha de quantitativos fornecida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, salvo se o item constar na Composição de Custos.

16.2.5 – Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, bem como entre o preço indicado na planilha e o preço da composição de custo, prevalecerá o de menor valor.

16.2.6 - As falhas sanáveis detectadas nos elementos que compõem as propostas de preços que não impliquem no descumprimento das disposições do edital e da Lei nº 8.666/93, bem como não maculem o conteúdo da proposta, serão corrigidas prevalecendo os valores apurados.

16.2.7 - A Comissão em seguida classificará as propostas em ordem crescente indicando a mais vantajosa para a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, assim, considerada a que ofertar **menor preço**, resultado do somatório dos valores totais, obtidos pelo produto das quantidades pelo respectivo preço unitário proposto, correspondente à data da apresentação da proposta.

16.2.9 – Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no artigo 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993.

16.2.10 - Persistindo o empate, o critério de desempate será o sorteio, em ato público, para o qual os licitantes serão convocados.

16.2.11 – Quando houver a participação de Microempresas e/ou Empresas de Pequeno Porte devidamente comprovado, o desempate ocorrerá na forma prevista na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e **item 7.0** do edital.

16.2.12 - A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial ou qualquer outro meio legal, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

16.2.13 – Após a divulgação do julgamento da fase de classificação, será guardado o prazo a interposição de recurso. Caso o licitante venha a desistir do seu direito de recurso, essa desistência será apresentada por escrito ou em ata circunstanciada, pelo responsável legal ou procurador.

16.2.14 - As propostas consideradas adequadas aos termos do edital serão verificadas pela Comissão de Licitação quanto a erros aritméticos, na sua multiplicação ou em somatório e serão corrigidas da seguinte maneira:

a) Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá e será corrigido o valor total.

b) Nos casos em que houver uma discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na planilha e o valor somado pela Comissão, prevalecerá o valor corrigido.

c) Após corrigidas as propostas e havendo alteração nos valores globais, prevalecerá o valor corrigido.

16.2.15 - A Comissão em seguida classificará, as propostas indicando a mais vantajosa para a PMC, assim considerada a que ofertar Menor Preço Global, resultado do somatório dos valores totais, obtidos pelo produto das quantidades pelo respectivo preço unitário proposto, correspondente à data da apresentação da proposta, e análise detalhada das Composições de Custos pelo setor competente deste órgão, quando solicitada.



17.0 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

17.1 - Dos atos decorrentes do procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do art.109 da Lei 8.666 de 21/06/93 e alterações posteriores.

18.0 - DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

18.1 – Encerrada a fase de julgamento do certame, o processo será encaminhado a Autoridade Superior, que concordando com o relatório, homologará a licitação e adjudicará o objeto a primeira classificada.

18.2 - Após a homologação e adjudicação, a vencedora, através de seu responsável legal, terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

18.2.1 - O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte interessada durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

18.3 - Caso a licitante vencedora não atender a convocação para assinatura do contrato ou não aceite as condições e prazos estipulados, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, conforme faculdade prevista no art. 64, § 2º da Lei nº 8.666/93, ficando a licitante sujeita a aplicação das penalidades cabíveis.

18.4 – Se o vencedor for Microempresa e/ou Empresa de Pequeno Porte, serão obedecidas às regras previstas na Lei Complementar nº123, de 14 de dezembro de 2006 e **item 7.0** do edital.

19.0 - DO CONTRATO, DA ALTERAÇÃO E FORO

19.1 - As empresas que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605, de 1998, não poderão contratar com a Administração.

19.2 - **Este Edital, os anexos, os projetos, especificações técnicas, propostas, atas das reuniões, relatórios de julgamentos e normas da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, farão parte integrante do contrato independente de transcrição.**

19.3 - O valor contratual será o valor da proposta vencedora, após as devidas correções pela CPL, se existir.

19.4 - No ato da assinatura do Contrato o interessado deverá comprovar sua regularidade fiscal através dos respectivos documentos citados no item 12.3 deste edital. Quando se tratar de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte será observado o que preconiza a Lei Complementar nº 123/2006 e **item 7.0** do Edital.

19.5 - O contrato poderá ser alterado nos casos previstos na Lei nº 8.666/93, especificamente na Seção III, que trata “Da Alteração dos Contratos”, desde que ocorra motivo justificado.

19.6- A execução dos eventuais serviços não previstos na Planilha de Quantitativos e Preços será regulada pelas mesmas condições do contrato resultante da licitação, inclusive quanto ao desconto oferecido, ficando a execução condicionada à assinatura de Termo Aditivo.

19.7 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de acordo com o Parágrafo Primeiro do Artigo 65 da Lei nº 8.666, de 21.06.93, com modificações posteriores.



19.8 – Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos pelo parágrafo 1º do Artigo 65 da Lei nº 8.666/93, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

19.9 - No caso de supressão de obras ou serviços, se a CONTRATADA já houver adquirido os materiais e posto no local de trabalho, os mesmos deverão ser pagos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO, pelo preço de aquisição, regulamente comprovado e monetariamente corrigido, desde que seja de qualidade comprovada e aceitos pela fiscalização, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

19.10 – No caso de alteração contratual que implique em acréscimo de serviços na Planilha de Quantitativos e Preços, o valor acrescido deverá ser calculado, respeitando-se o mesmo desconto percentual que foi oferecido pela CONTRATADA na licitação, ou seja, os preços dos novos serviços sofrerão a mesma redução da diferença percentual existente entre os custos da proposta da licitante/contratada e da planilha do órgão licitante/ PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO.

19.11 - Quaisquer tributos ou encargos legais, quando ocorridos, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposição legal, quando ocorridos após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão na revisão deste para mais ou para menos, conforme o caso.

19.12 – Em havendo alteração unilateral do contrato que aumente os encargos do contratado, a Administração deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

19.13 - O foro da Cidade de CABEDELO - PB será o competente para dirimir as questões oriundas desta licitação, renunciando-se desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

20.0 - DA GARANTIA DO CONTRATO

20.1 - A CONTRATADA, em até 08 (oito) dias úteis, contados da assinatura do Contrato recolherá à SECRETARIA DE FINANÇAS DE CABEDELO-PB uma garantia de execução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global da proposta que poderá ser feita em em uma das modalidades previstas na Lei Federal n 8.666/93.

20.2 - No caso de acréscimo do valor contratual, a CONTRATADA se obriga a fazer um reforço da garantia de execução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor acrescido obedecendo ao estabelecido no Edital.

20.3 – Quando a garantia for feita sob a modalidade de Títulos da Dívida Pública, estes deverão ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

20.4 - A garantia de execução de que trata este item, responderá pelo inadimplemento das obrigações contratuais, por multa que venham a ser impostas à CONTRATADA, e ressarcimento de quaisquer despesas efetuadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO para reparos de serviço ou outras obrigações de responsabilidade da CONTRATADA.

20.5 - Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da CONTRATADA, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de **08 (oito) dias úteis**, contados da data em que tiver sido notificada.

20.6 - Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da CONTRATADA, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO.



21.0 - DAS MEDIÇÕES E DOS PAGAMENTOS

21.1- Os quantitativos dos serviços efetivamente executados pela firma e conferidos pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, serão lançados no “Boletim de Medição”, que será assinado pelo Eng.º Fiscal da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, e pelo Responsável Técnico da CONTRATADA.

21.2 - O Boletim de Medição será submetido ao Secretário de Infraestrutura e ao Secretário de Planejamento, responsáveis também pela execução dos serviços, que assinarão a medição como revisores.

21.3 - As medições serão mensais com intervalos nunca inferiores a 30 (trinta) dias, excetuando-se a medição inicial e a final e, deverão conter as seguintes informações:

- a) O objeto contratado;
- b) A descrição dos serviços executados, com as quantidades contratadas, medidas e acumuladas, bem como os respectivos preços unitários;
- c) O número do contrato;
- d) O número de ordem da medição;
- e) A data da sua emissão e o período dos serviços medidos;

f) Identificação dos subscritores com a menção explícita do nome completo, título profissional, nº do CREA e cargos que ocupam.

21.4 - Anexo ao boletim de medição deve constar a respectiva memória de cálculo detalhada e fotos dos serviços executados.

21.5 – A execução dos serviços poderá ser antecipada, entretanto no caso de atraso por culpa da CONTRATADA, este fato deverá ser registrado no Livro de Ocorrências pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, que dará conhecimento a Direção. A CONTRATADA, por sua vez poderá apresentar por escrito as razões que ensejaram o descumprimento do cronograma, todavia deverá adotar as medidas cabíveis para a regularização.

21.6 - A aprovação da medição pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO não exime a CONTRATADA de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica na aceitação definitiva dos serviços executados.

21.7 - Concluído e aprovado o procedimento inerente a medição, a CONTRATADA emitirá a respectiva Nota Fiscal/Fatura no valor apurado, acompanhada da planilha de medição e da memória de cálculo detalhada.

21.8 - Ao requerer o pagamento da primeira medição, a CONTRATADA deverá anexar ao seu requerimento, o comprovante de que o contrato teve sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART efetuada no CREA-PB, nos termos da Resolução nº 425 de 18.12.98 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição requerida. Igualmente deverá ser apresentado o CEI- Cadastro Específico do INSS para a obra objeto desta licitação e o CMA- Certificado de Matrícula e Alteração, com indicação do número do contrato correspondente.

21.09 - No ato de pagamento de cada medição a CONTRATADA deverá apresentar cópias autenticadas da folha de pagamento de pessoal e respectivas guias de recolhimento prévio, das contribuições previdenciárias e do fundo de garantia do tempo de serviço - FGTS, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, nominalmente identificados, na forma prevista na Lei nº 8.212/91, alterada pela Lei nº 9.711 – IN INSS/DC Nº 971/2009, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

21.10 – Antes do pagamento de cada medição deverá ser verificada a regularidade fiscal da CONTRATADA, mediante a apresentação dos documentos listados no art. 29 da Lei nº 8.666/93 ou nos sítios eletrônicos oficiais. De igual modo deverá ser comprovado o cumprimento das obrigações trabalhistas, correspondentes à última nota fiscal ou fatura que tenha sido paga pela Administração.



21.11 - Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

21.13 - Será retido quando do pagamento de cada medição:

- a) 11 % (onze por cento) sobre o valor da fatura, referente apenas ao serviço (mão de obra), em atendimento a LEI Nº 9.711/98 – 98 – IN INSS/DC Nº 971/2009.
- b) o Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

21.14 - A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação por meio de documento oficial de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

21.15 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO não se responsabilizará pelo pagamento de qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido acordada no contrato ou não autorizada pela fiscalização.

21.16 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

21.17- As medições e respectivos pagamentos serão processados em conformidade com as regras da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

22.0 - DO REAJUSTAMENTO

22.1-Os valores das propostas não serão reajustados, conforme previsão da Lei nº 10.192/2001. Na hipótese de reajustamento, seja para mais ou para menos, conforme a variação do Índice Nacional de Custo da Construção Civil, da coluna 35, da Fundação Getúlio Vargas, publicada na revista Conjuntura Econômica, será utilizada a seguinte fórmula:

$R = V \times \underline{I} - I_0 =$ onde:



R - Valor do reajustamento calculado;

V - Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

I - Índice (INCC) da coluna 35 da FGV, correspondente ao mês de aniversário da proposta;

Io - Índice (INCC) da coluna 35 da FGV, correspondente ao mês da proposta.

22.1.1 - As prorrogações de prazo provocadas injustificadamente pela Contratada não serão computadas para efeito da contagem do período de 12 (doze) meses.

23.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

23.1 - Além das estabelecidas no Edital, bem como neste Contrato e seus Anexos, constituem obrigações da contratada:

a) Executar com perícia os serviços contratados, obedecendo aos projetos, especificações técnicas, instruções adotadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO e determinações por escrito da fiscalização;

b) Assegurar durante a execução das obras, a proteção e conservação dos serviços executados, bem como, fazer a sinalização e manter a vigilância necessária à segurança de pessoas e dos bens móveis e imóveis;

c) Executar no prazo estabelecido pela fiscalização os reparos que se fizerem necessários aos serviços de sua responsabilidade;

c.1) Caso a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO execute esses reparos, a contratada pagará pelos mesmos, independentemente das penalidades cabíveis, valor em dobro dos custos desses serviços constantes na planilha orçamentária, devidamente atualizados;

d) Adquirir e manter permanentemente no escritório das obras, um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, autenticado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, no qual a Fiscalização e a CONTRATADA

e) anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue à PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, quando da medição final e entrega das obras. Semanalmente, devem ser anotados pela contratada no referido livro os serviços executados. A fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da contratada, informando, também, a data do registro;

f) Fica obrigado a contratada a designar um Responsável Técnico que deverá fazer pelo menos uma visita semanal à obra, fato este que deverá ser registrado no Livro de Ocorrência, devidamente assinado pelo mesmo e pelo Fiscal da obra, por ocasião da visita;

g) Manter durante a execução do contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

h) Manter a frente dos serviços, pessoal habilitado, obedecendo às normas de segurança do trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a execução dos serviços;

i) Solicitar a anuência da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO no caso da necessidade da subcontratação e para tanto seguir as regras constantes na **Cláusula Sexta** deste Contrato, disponibilizando para fiscalização a documentação da subcontratada, que demonstre que cumpre os requisitos de qualificação técnica exigidos no Edital vinculado a este Contrato;

j) Permitir e/ou facilitar a fiscalização, inspeção ao local das obras, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;



- k) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- l) Responder pelos danos causados diretamente à PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou de dolo na execução do contrato;
- m) Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou qualquer outro não previsto neste Contrato, resultante da execução do contrato;
- n) arcar com as despesas referentes às taxas de água e luz da obra;
- o) A licitante deverá empregar residentes do município onde a obra será executada, em pelo menos 10% (dez por cento) da mão de obra total necessária, em obediência ao inciso IV, do art. 12, da Lei nº 8.666/93;**
- p) A CONTRATADA será responsável pela emissão da Licença Ambiental de Instalação (LI) em órgão competente, bem como pela elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos e demais documentações exigidas para o licenciamento ambiental, ressalvadas as obras enquadradas na Norma Administrativa - NAS 125 – SUDEMA.

24.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO

24.1 – Além das estabelecidas no Projeto Básico, neste Edital e seus Anexos, constituem obrigações da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO:

- a) Providenciar o projeto executivo antes do início das obras;
- b) emitir ordens de início, paralisação e reinícios dos serviços, conforme o caso;
- c) liberar as áreas destinadas ao serviço;
- d) adotar as providências necessárias aos pagamentos das medições, dentro das previsões estabelecidas no cronograma físico-financeiro, observadas as condições dos CONVÊNIO FEDERAL, especificado neste instrumento (se for o caso);**
- e) proceder às medições mensais dos serviços efetivamente executados;
- f) pagar as faturas emitidas pela CONTRATADA, que forem regularmente liquidadas;
- g) emitir os Termos de Recebimento Provisório e Definitivo nos termos e condições estipuladas neste Edital.

25.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

25.1 - A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELO, para este fim especialmente designado.

25.2 - O fiscal da obra passa a ser o gestor do contrato, formalmente designado pela Administração, e comprovadamente habilitado para gerenciar cada contrato, será o responsável direto pelo fiel cumprimento das cláusulas contratuais, inclusive as pertinentes aos encargos complementares.

25.3 - Além das atividades constantes no Projeto Básico, são atribuições do fiscal de obra:

- a) Inspeccionar sistematicamente o objeto do contrato, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução obedece às especificações técnicas de materiais e/ou serviços, ao projeto, aos prazos estabelecidos e demais obrigações do contrato;



b) Organizar ordenadamente todas as informações pertinentes ao processo que envolve a obra: projetos, licitação, contrato, medições, cronogramas físico-financeiros previstos e realizados, aditivos, reajustamentos, realinhamentos, pagamentos, Projeto como Construído (As Built), termos de recebimento provisório e definitivo e devolução de caucões, etc.

c) Disponibilizar, mensalmente, relatórios constando informações gerenciais da obra;

d) Expedir as medições dos **serviços efetivamente executados** que deverão ser acompanhadas por registro fotográfico e pelas respectivas memórias de cálculo. Na hipótese de inclusão na medição de serviços não executados ou em quantidades superiores, responderá o fiscal nos termos da Lei 8.666/93, sem prejuízo das demais cominações legais;

e) Informar por escrito a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO/ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA acerca de eventuais aditivos, ou qualquer alteração contratual dentro do prazo de vigência, bem como quaisquer outras informações que dependa de autorização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO;

f) Comunicar imediatamente PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO qualquer infração cometida pela CONTRATADA, a fim de possibilitar a apuração e aplicação das penalidades cabíveis.

25.4 - Na primeira medição deverá constar a(s) respectiva(s) Anotação(s) de Responsabilidade Técnica (ARTs) da fiscalização.

25.5 - O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

25.6 - A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

25.7 - As determinações e as solicitações formuladas pelo fiscal designado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito, sob pena da aplicação das medidas legais cabíveis.

26.0 - DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

26.1 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO por conveniência administrativa ou técnica, se reserva o direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando devidamente a CONTRATADA, por escrito de tal decisão.

26.2 - Se a CONTRATADA, por circunstância de força maior, devidamente comprovada, for impedida de cumprir total ou parcialmente o contrato, deverá comunicar imediatamente por escrito à PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO.

26.3 - Caso as paralisações referidas nos itens anteriores, ocorram uma ou mais vezes e perdure por 10 (dez) dias ou mais, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO poderá suspender o contrato, pelo período necessário à solução do impasse, cessando nesse período às obrigações da CONTRATADA, excetuando-se ao estabelecido no excetuando-se ao estabelecido no **item 22.0, alíneas “a”, “b”, “c”, “d”, “f”, “g”, “h”, “i”, “j”, “k”, “l” e “m”**.

26.4 - Se a suspensão injustificada do contrato perdurar por 120 (cento e vinte) dias, o contrato poderá ser rescindido na forma legal.

26.5 – As despesas realizadas durante o período da paralisação e aceitas pela fiscalização serão pagas na primeira mediação de reinício dos serviços, mediante a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízos das exigências referentes aos pagamentos, no que couber:

a) Autorização prévia da fiscalização com justificativa para que as mesmas sejam realizadas (ex: vigilância, desmobilização e as relacionadas com a manutenção do canteiro);



- b) Comprovantes da execução das mesmas (Ex: notas fiscais, recibos, folhas de pagamentos devidamente assinada pelo empregado, guias de encargos, etc);
- c) Fotografias validadas pela fiscalização, contendo legenda e data;
- d) outros que a fiscalização considerar necessários.

26.6 – A justificativa mencionada no item anterior “a” deve explicitar as razões técnicas e/ou legais da execução dos serviços durante a paralisação.

27.0 - DA SUBCONTRATAÇÃO

27.1 - Será permitida a subcontratação total das obras e serviços constantes do objeto deste edital.

28.0 - DA RESCISÃO DO CONTRATO

28.1 - O Contrato poderá ser rescindido amigavelmente a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, por acordo entre as partes ou por razões de ordem administrativa.

28.2 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO poderá rescindir unilateralmente o Contrato de pleno direito, independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial e do pagamento de qualquer indenização pelos motivos descritos no Contrato, em anexo a este Edital, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

28.3 - Decretada a rescisão contratual por culpa da CONTRATADA, além da perda da caução de execução em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, ficará ainda sujeita a aplicação das sanções previstas no contrato e demais legislação pertinente a matéria.

29.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

29.1 - As sanções administrativas encontram-se dispostas na cláusula décima quarta da “MINUTA DO CONTRATO” anexa a este edital.

30.0 - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

30.1 - Após a conclusão dos serviços, a CONTRATADA mediante requerimento AO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

30.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos PROVISORIAMENTE, a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.

30.2.1 – O termo circunstanciado citado no item anterior deve informar:

- a) os serviços que estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços que apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazo para correção, que não poderá ser superior a 90 dias.

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



30.3 - Para o recebimento DEFINITIVO dos serviços, o PREFEITO DA CIDADE DE CABEDELLO –PB designará uma Comissão com no mínimo 03 (três) Técnicos, que vistoriará as obras e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

30.4 – São condições indispensáveis para a efetiva emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO a apresentação pela CONTRATADA dos seguintes documentos:

a) Certidão Negativa de Débito-CND;

b) Projeto Como Construído (*As Built*), utilizando as especificações do CREA/PB (ou similar) para a elaboração do referido projeto e

c) Manual de Ocupação, Manutenção e Conservação da Obra.

30.5 - O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

30.6 - Após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, a garantia prestada pela CONTRATADA será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

31.0 - DAS CONDIÇÕES GERAIS

31.1 - Os interessados deverão estudar minuciosa e cuidadosamente o Edital e seus Anexos, bem como todas as instruções, termos e especificações técnicas presentes, informando-se de todas as circunstâncias ou detalhes que possam de algum modo afetar a aferição dos custos e prazos envolvidos na execução do objeto desta licitação.

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

31.3 - A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

31.4 - **É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.**

31.5 - A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

31.6 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante do certame, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observado os princípios que regem a Administração, em especial o da isonomia e o do interesse público.

31.7 - Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei nº 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

31.8 –O licitante deverá informar imediatamente a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO, quando ocorrer alteração do endereço comercial, telefones, e-mail, com vistas a possibilitar eventual recebimento de correspondências, comunicados, notificações dentre outros.

31.9 - A licitante assumirá integral responsabilidade pelos danos causados a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO ou a terceiros, por si ou por seus representantes, na execução dos serviços contratados, isentando a PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO de todas e quaisquer reclamações que possam surgir decorrentes de acidentes, mortes, perdas ou destruições.



31.10- Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento.

31.11 –Será concedido tratamento diferenciado às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte nos Termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

31.12 – O licitante deverá empregar residentes do município onde a obra será executada, em pelo menos 10% (dez por cento) da mão de obra total necessária, em obediência ao **inciso IV, do art. 12, da Lei nº 8.666/93**.

31.13 - Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra do edital e de seus anexos, o valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

31.14 - A Licitação será realizada nos dia, horário, local e endereço estabelecidos no preâmbulo deste Edital;

31.15 - Na eventualidade da não realização da Licitação na data aprazada, será marcada nova data e hora, utilizando-se dos mesmos procedimentos da divulgação anterior, além de comunicação os adquirentes do edital.

31.16 - Quaisquer esclarecimentos referentes a presente Licitação poderão ser obtidos no horário das 8:00 às 14:00 horas , no local, telefones, fax ou ainda através do e-mail da Comissão Permanente de Licitação, conforme explicitados no preâmbulo deste Edital.

31.17 - Fica eleito o **Foro de Cabedelo/PB**, com renúncia dos demais por mais privilegiado que sejam, para dirimir quaisquer questões oriundas desta licitação, bem como do contrato a ser celebrado, depois de esgotadas todas as vias administrativas.

Cabedelo, 02 de Maio de 2019

CARLOS ANTONIO RANGEL DE MELO JUNIOR
Presidente da CPL



ANEXO 1

TERMO DE CONTRATO DE EMPREITADA Nº _____ DO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO E A FIRMA _____, PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II., NA FORMA ABAIXO:

A Prefeitura Municipal de Cabedelo, com sede a rua João Pires de Figueiredo s/n – Centro, nesta cidade, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 09.012.493/0001-54 , nesta ato representada pelo Excelentíssimo Senhor Prefeito Interino **VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO**, brasileiro, casado, portador do CPF/MF XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, RG sob o nº XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX SSP/PB, residente e domiciliado na Rua XX nesta cidade, a partir de agora chamada simplesmente denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, inscrita no CNPJ sob o nº **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** com sede à **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, neste ato representada **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, portadora do CPF sob o nº **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, CI sob o RG de nº **XXXXXX** , considerando haver a **CONTRATADA**, tendo sido proclamada vencedora da Licitação objeto da licitação objeto da **CONCORRÊNCIA N º 001/2019**, devidamente homologada AUTORIDADE SUPERIOR, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual será regido pelas cláusulas e condições que mutuamente acordam e aceitam:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.0 - O objeto desta licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, conforme especificações técnicas e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico.

CLÁUSULA SEGUNDA – VINCULAÇÃO A LICITAÇÃO E ANEXOS DO CONTRATO

1.0 – Este contrato está vinculado a **Concorrência nº001/2019**.

2.0 – São anexos a este contrato O Edital e seus anexos, os projetos técnicos, as especificações técnicas dos materiais e serviços, as planilhas orçamentárias e o cronograma físico-financeiros.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

1.0 - O valor do Contrato à base dos preços propostos e aprovados é de **R\$ _____ (_____)**.

CLÁUSULA QUARTA – DA GARANTIA DO CONTRATO

1.0 - A garantia de execução deste contrato equivale ao percentual de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, ou seja, a **R\$ _____ (_____)**, optando por uma das seguintes modalidades:

I. Caução em dinheiro ou Título da Dívida Pública;

II. Seguro Garantia;

III. Fiança Bancária;



2.0 - **No caso de alteração do valor do contrato ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.**

3.0 - Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de **08 (oito) dias úteis**, contados da data em que tiver sido notificada.

4.0 - Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da Contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1.0 - A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

1.1 - Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela firma e conferidos pela fiscalização da **PMC** serão lançados no Boletim de Medição, que será assinado pelo Eng.^o Fiscal e pelo Responsável Técnico da contratada.

1.1.1 - O boletim de medição será, obrigatória e formalmente, revisado pelo **Coordenador da área de execução de contratos ou de obras** e pelo **Secretário de Infraestrutura** deste município, que assinarão o mesmo como revisores.

1.1.2 - Devem ser identificados os assinantes e os revisores do boletim pelo nome completo, título profissional, nº do CREA e cargo que ocupa.

1.1.2 - Devem ser identificados os assinantes e revisores do boletim pelo nome completo, título profissional, nº do CREA e cargo que ocupa.

1.1.3 - As medições serão mensais com intervalos nunca inferiores a 30 (trinta) dias, excetuando-se as medições inicial e final.

1.1.4 - No Boletim de Medição devem constar:

- a) todos os serviços contratados, com suas respectivas unidades de medida;
- b) os quantitativos dos serviços contratados, medidos e acumulados;
- c) o preço unitário, o valor total de cada serviço e no final o total contratado, medido, acumulado e o saldo contratual;
- d) o número do contrato;
- e) o número de ordem da medição;
- f) a data da sua emissão e o período dos serviços medidos.

1.1.5 - Anexo ao boletim de medição deve constar a respectiva memória de cálculo detalhada e fotos dos serviços executados.

1.1.6 - Os serviços constantes no boletim de medição deverão ser executados em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro e no caso de antecipação ou retardamento da execução, o mesmo deve ser, formalmente, alterado e anexado ao boletim.

1.1.6.1 – Caso tenha havido antecipações e/ou atrasos na execução de serviços, esses terão que ser justificados e aceitos pela fiscalização e as razões dos mesmos devem estar registrados no Livro de Ocorrências.

1.1.6.2 - No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

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



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

1.1.9 - Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

1.2 - A Contratante terá o prazo de **30 (trinta) dias úteis**, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

1.3 - Os Boletins de Medições deverão ser realizados entre os dias 25 e 30 de cada mês, sendo os pagamentos efetuados através de crédito em conta corrente, mediante **AUTORIZAÇÃO DE PAGAMENTO - AP**, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do adimplemento de cada parcela referente aos serviços executados e medidos.

1.3.1 – O adimplemento de cada parcela dar-se-á quando comprovada a liquidação da parcela, ou seja, a comprovação da entrega regular de toda documentação exigida neste Contrato e anexos para a efetivação do pagamento.

1.3.2 – A liquidação fica condicionada à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com os serviços efetivamente executados, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

- a) Na primeira medição, o comprovante de que o contrato teve sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART efetuada no CREA-PB, nos termos da Resolução 425 de 18.12.98 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição requerida;
- b) Também na primeira medição, o CEI-Cadastro Específico do INSS para a obra objeto desta licitação com indicação do número do contrato correspondente;
- c) Do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias, correspondentes à última nota fiscal ou fatura que tenha sido paga pela Administração, através da cópia autenticada da folha de pagamento de pessoal e respectivas guias de recolhimento prévio, das contribuições previdenciárias e do fundo de garantia do tempo de serviço-FGTS, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, nominalmente identificados, na forma prevista na lei 8.212/91, alterada pela Lei nº 9.711 – IN INSS/DC Nº 69 e 71/2002, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS;
- d) Da regularidade fiscal e trabalhista, juntado ao processo de pagamento, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993, apresentada pelo contratado;
- e) Da não inclusão da contratada no Cadastro Informativo de Créditos não Quitados–CADIN
- f) 1.4 - Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens anteriores ou que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

1.5 - Será retido quando do pagamento de cada medição:

- a) **11 % (onze por cento)** sobre o valor da fatura, referente apenas ao serviço (mão de obra), em atendimento a LEI Nº 9.711/98 – IN INSS Nº 971/2009 nos casos previstos na legislação, combinado com o § 7º, do art. 9º, da IN RFB 1.436/2013.



ANEXO 2

- b) **1,5% (um vírgula cinco por cento)** sobre o valor total da fatura, para o Programa **DESENVOLVER CABEDELLO**, nos termos do Inciso I, do artigo 4º, da Lei Municipal 1.712/2014, a exceção dos pagamentos contemplados no inciso III do parágrafo único do artigo 4º da referida Lei.
- c) o Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

1.6 - A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, deverá apresentar comprovação por meio de documento oficial de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar, para fins de impedir a retenção dos tributos abrangidos pelo Sistema.

1.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTAMENTO

1.0 - Não haverá reajustamento nos preços propostos, salvo, se por razões supervenientes, os prazos ultrapassarem o período de 12 (doze) meses e serão realizados conforme os procedimentos:

- a) O índice de reajuste será o Índice Nacional de Custo da Construção Civil - INCC, da coluna 35, da Fundação Getúlio Vargas, publicada na revista Conjuntura Econômica;
- b) A data base adotada será **MÊS/ANO**
- c) Para o cálculo do reajustamento será utilizada a seguinte fórmula:

$$R = V \times \frac{I - I_0}{I_0} = \text{onde:}$$

R - Valor do reajustamento calculado;

V - Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

I - Índice (INCC) da coluna 35 da FGV, correspondente ao mês de aniversário da proposta;

I₀ - Índice (INCC) da coluna 35 da FGV, correspondente ao mês da proposta.

1.1 - As prorrogações de prazo provocadas injustificadamente pela Contratada não serão computadas para efeito da contagem do período de 12 (doze) meses.



ANEXO 2

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS PRAZOS

1.0 – O prazo de execução do objeto será de 270 (duzentos e setenta) dias corridos, contados da assinatura da Ordem de Serviços, que serão executados conforme o cronograma físico-financeiro, anexo a este Contrato.

2.0 – O prazo de vigência do Contrato será de 360 (trezentos e sessenta) dias a contar da data de sua assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1.0 - As despesas decorrentes deste contrato correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Unidade Orçamentária: __Programa de Trabalho: _____ Elemento de Despesa: _____
Fonte: _____ RO: _____.

CLÁUSULA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

1.0 - A contratada que cometer qualquer das infrações previstas na Lei nº 8.666/93, e neste Contrato ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- b) multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato;
- c) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a **Administração**, pelo prazo de até dois anos;
- d) Impedimento de licitar e contratar com o PMC pelo prazo de até cinco anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;

2.0 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se, no que couber, as disposições da Lei nº 8.666, de 1993.

3.0 - A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

4.0 - As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da PMC, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.



ANEXO 2

5.0 - As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

6.0 - Pelo não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos, acarretarão a **CONTRATADA**, as seguintes conseqüências, sem prejuízo de quaisquer sanções previstas neste Contrato:

- a) Suspensão imediata pela **PMC**, dos trabalhos no estado em que se encontram; Retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados a **PMC** e não cobertos pela garantia contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

1.0 - A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

1.1 - Em caso de reforma de edifício, o limite fixado para os acréscimos é de até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

1.2 - As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

2.0 - Em caso de aditamento contratual que incorra em inclusão de serviços não previstos inicialmente na planilha orçamentária, os preços desses novos serviços serão reduzidos na mesma proporção do desconto ofertado pela contratada à época da licitação, ou seja, sofrerão redução proporcional à diferença percentual original entre os custos unitários dos insumos e serviços cotados em sua proposta e aqueles constantes na planilha orçamentária do órgão licitante.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO DO CONTRATO

2.0 - O Contrato poderá ser rescindido amigavelmente a critério da **PMC**, por acordo entre as partes ou por razões de ordem administrativa;

3.0 - A **PMC** poderá rescindir unilateralmente o Contrato de pleno direito, independente de qualquer interposição judicial ou extrajudicial e do pagamento de qualquer indenização pelos motivos:

- a) o não cumprimento, o cumprimento irregular ou lento, das Cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos estabelecidos;
- b) a sub-contratação total dos serviços e cessão total ou parcial do contrato;
- c) a sub-contratação parcial, sem a anuência da **PMC**;
- d) quando restar comprovada a impossibilidade da conclusão da obra, no prazo estipulado, por culpa exclusiva do contratado;
- e) a paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à **PMC**;
- f) a associação do contratado com outrem, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitida no edital.
- g) o descumprimento das determinações emanadas da fiscalização, assim como as de seus superiores;
- h) o cometimento reiterado de faltas na execução das obras, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei nº 8.666/93;



ANEXO 2

- i) a decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- j) a dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
- k) a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

4

- a) razões de interesse público, na forma prevista na Lei nº 8.666/93.
- b) a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

4.0 - Decretada a rescisão contratual, pelos motivos delineados nas alíneas anteriores, a **CONTRATADA**, ficará sujeita a aplicação das sanções previstas **Cláusula Nona** deste Contrato, com exceção do caso previsto nas **alíneas "l" e "m"**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1.0 – Além das estabelecidas no Edital, bem como neste Contrato e seus Anexos, constituem obrigações da contratada:

- a) Executar com perícia os serviços contratados, obedecendo aos projetos, especificações técnicas, instruções adotadas pela **PMC** e determinações por escrito da fiscalização;
- b) Assegurar durante a execução das obras, a proteção e conservação dos serviços executados, bem como, fazer a sinalização e manter a vigilância necessária à segurança de pessoas e dos bens móveis e imóveis;
- c) Executar no prazo estabelecido pela fiscalização os reparos que se fizerem necessários aos serviços de sua responsabilidade;
 - c.1) Caso a **PMC** execute esses reparos, a contratada pagará pelos mesmos, independentemente das penalidades cabíveis, valor em dobro dos custos desses serviços constantes na planilha orçamentária, devidamente atualizados;
- d) Adquirir e manter permanentemente no escritório das obras, um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, autenticado pela **PMC**, no qual a Fiscalização e a CONTRATADA anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue à **PMC**, quando da medição final e entrega das obras.
- e) Semanalmente, devem ser anotados pela contratada no referido livro os serviços executados. A fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da contratada, informando, também, a data do registro;
- f) Fica obrigado a contratada a designar um Responsável Técnico que deverá fazer pelo menos uma visita semanal à obra, fato este que deverá ser registrado no Livro de Ocorrência, devidamente assinado pelo mesmo e pelo Fiscal da obra, por ocasião da visita;
- g) Manter durante a execução do contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas todas as condições de habilitação exigidas na licitação;
- h) Manter a frente dos serviços, pessoal habilitado, obedecendo às normas de segurança do trabalho, bem como todos os equipamentos necessários a execução dos serviços;



ANEXO 2

- i) Solicitar a anuência da **PMC** no caso da necessidade da subcontratação e para tanto seguir as regras constantes na **Cláusula Sexta** deste Contrato, disponibilizando para fiscalização a documentação da subcontratada, que demonstre que cumpre os requisitos de qualificação técnica exigidos no Edital vinculado a este Contrato;
- j) Permitir e/ou facilitar a fiscalização, inspeção ao local das obras, em qualquer dia e hora, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;
- k) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- l) Responder pelos danos causados diretamente à **PMC** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou de dolo na execução do contrato;
- m) Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou qualquer outro não previsto neste Contrato, resultante da execução do contrato;
- n) arcar com as despesas referentes às taxas de água e luz da obra;
- o) A licitante deverá empregar residentes do município onde a obra será executada, em pelo menos 10% (dez por cento) da mão de obra total necessária, em obediência ao inciso IV, do art. 12, da Lei nº 8.666/93;
- p) A CONTRATADA será responsável pela emissão da Licença Ambiental de Instalação (LI) em órgão competente, bem como pela elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos e demais documentações exigidas para o licenciamento ambiental, ressalvadas as obras enquadradas na Norma Administrativa - NAS 125 – SUDEMA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 1.0 – Além das estabelecidas no Edital, bem como neste Contrato e seus Anexos, constituem obrigações da contratante:
- a) Providenciar, se necessário, o projeto executivo antes do início das obras ou emitir autorização expressa, com a devida justificativa técnica de que esse projeto poderá ser elaborado concomitantemente com a execução da obra;
 - b) emitir ordens de início e de paralisação dos serviços;
 - c) liberar as áreas destinadas ao serviço;
 - d) empenhar os recursos necessários aos pagamentos, dentro das previsões estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro;
 - e) proceder às medições mensais dos serviços efetivamente executados;
 - f) pagar as faturas emitidas pela **CONTRATADA**, que forem regularmente liquidadas;
 - g) Notificar a contratada de qualquer irregularidade detectada na execução do contrato e no caso de não regularização, processar a rescisão, e/ou, ser for o caso, executar a garantia de execução e/ou aplicar as sanções previstas neste edital e no art. 87 da Lei nº 8.666/93;
 - h) emitir os Termos de Recebimentos Provisório e Definitivo nos prazos e condições estipuladas neste Edital.



ANEXO 2

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO

1.0 - A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente designado.

2.0 - O fiscal da obra passa a ser o gestor do contrato, formalmente designado pela Administração, e **comprovadamente habilitado para gerenciar** cada contrato, será o responsável pelo fiel cumprimento das cláusulas contratuais, inclusive as pertinentes aos encargos complementares.

3.0 - Além das atividades constantes no projeto básico, são atribuições do fiscal de obra:

- a) Inspecionar sistematicamente o objeto do contrato, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução obedece às especificações técnicas de materiais e/ou serviços, ao projeto, aos prazos estabelecidos e demais obrigações do contrato;
- b) Organizar de forma sistemática todas as informações pertinentes aos processos que envolvem a obra: projetos, licitação, contrato, medições, cronogramas físico-financeiros previstos e realizados, aditivos, reajustamentos, realinhamentos, pagamentos, Projeto como Construído (As Built), termos de recebimento provisório e definitivo e devolução de cauções, etc.
- c) Disponibilizar, mensalmente, relatórios constando informações gerenciais da obra;
- d) Aferir as medições dos serviços executados que deverão ser acompanhadas por registro fotográfico e pelas respectivas memórias de cálculo;
- e) Solicitar, formalmente, a contratada, nos eventuais aditivos e paralisações, justificativa técnica respectiva e com base na mesma, formar juízo de valor desses eventos e encaminhar a documentação necessária para instâncias superiores providenciarem as medidas cabíveis aos mesmos;
- f) Comunicar a instâncias superiores qualquer infração cometida pela contratada, mediante parecer técnico fundamentado, a fim de que as medidas legais cabíveis possam ser aplicadas.

4.0- Na primeira medição deverá constar a(s) respectiva(s) Anotação(s) de Responsabilidade Técnica (ARTs) da fiscalização.

5.0 - O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da Contratada e nem confere à Contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

6.0 - A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

7.0 - As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

1.0 - É vedada a subcontratação total do objeto do contrato. Será permitida a subcontratação parcial de serviços de controle tecnológico previsto no objeto deste Edital, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais da CONTRATADA, mediante prévia autorização da **PMC** ou de preposto por ela designado. O valor total das subcontratações estará limitado em **30% (trinta por cento)** do valor global do contrato.

2.0 - A subcontratação depende de autorização prévia por parte do Contratante, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

3.0 – Não será permitida a subcontratação dos serviços principais, porquanto, somente após parecer técnico que avaliará o índice dos serviços objeto da subcontratação.



ANEXO 2

4.0 Na eventual hipótese de pedido de subcontratação, este deverá ser formalizado pela CONTRATADA, devidamente instruído com todos os elementos necessários e indispensáveis, devendo a subcontratada atender as condições estabelecidas no edital, no que se refere à habilitação jurídica e técnica, bem como estar em dia com os documentos exigidos.

5.0 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

6.0 – A regularidade do pagamento, quando efetuado diretamente a subcontratada, decorrerá da comprovação dos seguintes procedimentos:

- a) Contratado originário deve submeter à apreciação da Contratante o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder a exigida para habilitação nesta licitação;
- b) Uma vez aprovado o limite da subcontratação, conforme critérios da Contratante, deverá a mesma ser autorizada por despacho da autoridade competente, com amparo em cláusula contratual autorizativa da providência;
- c) Subcontratante e subcontratada deverão celebrar o *contrato de subcontratação*, no qual a Contratante comparecerá na condição de *interveniente anuente*, contendo todos os elementos de praxe, e, ainda:
 - c.1) a previsão do pagamento direto ao subcontratado, dos valores referentes à parcela objeto da subcontratação;
 - c.2) a ressalva expressa de que o pagamento direto não afeta a disciplina jurídica da subcontratação, conforme erigida no art. 72 da Lei nº 8.666/93, não caracterizando sub-rogação, e reiterando-se que o Contratado principal permanece responsável pelo cumprimento de suas obrigações contratuais e legais perante a Contratante, limitando-se a referida disposição ao aspecto financeiro do contrato, estritamente nos limites e para os fins da subcontratação autorizada;
- d) o Contratado originário e a empresa Contratante deverão formalizar *termo aditivo ao contrato*, cujo extrato deverá ser publicado na Imprensa Oficial, na forma da Lei, o qual terá por escopo a alteração contratual processada por via da subcontratação, com apostilamento da publicação do extrato no contrato, conforme artigos 60, 61 e 65 da Lei nº 8.666/93;
- e) formalizados tais instrumentos, a subcontratada processará o faturamento dos serviços diretamente à Contratante, mediante a apresentação da nota fiscal e demais documentos tratados neste Edital no item pertinente aos procedimentos de pagamentos;
- f) no momento da liquidação da despesa, deverá ocorrer o controle das exigências criadas, referentes à subcontratação com pagamento direto.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

1.0 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao dirigente da **PMC**, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

2.0 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da **PMC** pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

2.1 – O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:



ANEXO 2

- a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

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

2.0 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o dirigente do órgão contratante designará uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

– São condições indispensáveis para a efetiva emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITO**, a apresentação pela CONTRATADA dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débito-CND;
- b) Projeto Como Construído (*As Built*), utilizando as especificações do CREA/PB (ou similar) para a elaboração do referido projeto e
- c) Manual de Ocupação, Manutenção e Conservação da Obra.

4.0 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

5.0 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, a garantia prestada pela CONTRATADA será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

1 - A **PMC** por conveniência administrativa ou técnica, se reserva o direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando devidamente a CONTRATADA, por escrito de tal decisão.

2 - Se a CONTRATADA, por circunstância de força maior for impedida de cumprir total ou parcialmente o contrato, deverá comunicar imediatamente por escrito à **PMC**.

3 - Caso as paralisações referidas nos itens anteriores, ocorram uma ou mais vezes e perdurem por 10 (dez) dias ou mais, a **PMC** poderá suspender o contrato, pelo período necessário à solução do impasse, cessando nesse período às obrigações da CONTRATADA, excetuando-se as estabelecidas na **Cláusula Décima Segunda** deste Contrato, item 1, alíneas “a”, “b”, “c”, “d”, “f”, “g”, “h”, “i”, “j”, “k”, “l” e “m”.

4 - Se a suspensão injustificada do contrato perdurar por 120 (cento e vinte) dias, quaisquer das partes poderá solicitar a rescisão do Contrato.

5 – As despesas realizadas durante o período da paralisação e aceitas pela fiscalização serão pagas na primeira mediação de reinício dos serviços, mediante a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízos das exigências referentes aos pagamentos, no que couber:



ANEXO 2

- e) Autorização prévia da fiscalização com justificativa para que as mesmas sejam realizadas (ex: vigilância, desmobilização e as relacionadas com a manutenção do canteiro);
- f) Comprovantes da execução das mesmas (Ex: notas fiscais, recibos, folhas de pagamentos devidamente assinada pelo empregado, guias de encargos, etc);
- g) Fotografias validadas pela fiscalização, contendo legenda e data;
- h) outros que a fiscalização considerar necessários.

6 – A justificativa mencionada no item anterior “a” deve explicitar as razões técnicas e/ou legais da execução dos serviços durante a paralisação.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.0 – **A CONTRATADA** se sujeita integralmente aos termos do presente Contrato.

2.0- Os casos omissos neste **CONTRATO** serão regulados pela Lei 8.666/93, e demais legislação pertinente.

3.0 - Informar imediatamente a **PMC** quando ocorrer alteração do endereço comercial, telefones, e-mail, com vistas a possibilitar eventual recebimento de correspondências, comunicados, notificações dentre outros.

3.1 - O descumprimento deste item, por parte da **CONTRATADA**, implicará na aceitação, sem qualquer objeção, das determinações emanadas da **PMC** decorrentes de quaisquer tipos de comunicações eventualmente tentadas, relacionadas com a execução das obras ora contratadas.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

1.0 - Para dirimir as questões oriundas deste ajuste, as partes elegem o Foro da Cidade de Cabedelo - PB

2.0 - E por assim haverem ajustado, assinam os representantes legais das partes contratantes e duas testemunhas arroladas.

Cabedelo, ____ de _____ de 2019.

Pela Contratante

Responsável Legal da Contratada

Testemunhas:



ANEXO 2

MODELO DE CREDENCIAMENTO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA **PMC**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II.

Pelo presente instrumento, a empresa____[RAZÃO SOCIAL]____, inscrita no CNPJ/MF____[Nº .do CNPJ]____, sito na____[ENDEREÇO COMPLETO]____, por seu(s) representante(s) legal (is) abaixo assinado(s), nomeia e constitui como bastante procurador, o Sr_ [QUALIFICAÇÃO COMPLETA]____; inscrito no CPF____ [Nº do CPF]____; portador do RG____ [Nº do RG]____, residente em____ [ENDEREÇO COMPLETO]____, ao qual OUTORGA AMPLOS PODERES para representá-la em todos os atos inerentes a **CONCORRÊNCIA Nº001/2019**, podendo inclusive interpor ou renunciar aos prazos de recursos.

____(Local e Data) ____

Profissional
(nome por extenso e assinatura)

Empresa Licitante
(responsável legal, cargo e assinatura)



ANEXO 3

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA **PMC**
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II.

_____, empresário ou sócios da empresa, _____, com sede na _____ (endereço completo) _____, telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxx@xxxxx.com.br, em constituição nessa Junta Comercial, declara(m) para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a receita bruta anual da empresa não excedeu, no ano anterior, ao limite fixado no inciso I (se microempresa) ou II (se empresa de pequeno porte) do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Em atendimento as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, a microempresa ou empresa de pequeno porte adotará em seu nome empresarial a expressão ME ou EPP.

_____(Local e Data) ____

Profissional
(nome por extenso e assinatura)

Empresa Licitante
(responsável legal, cargo e assinatura)

OBS.: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADA JUNTAMENTE COM A DOCUMENTAÇÃO DE CREDENCIAMENTO.



ANEXO 4

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA **PMC**

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABELO/PB - PAVIMENTA II.

_____(**nome da empresa**)____, CNPJ-MF n.º____, sediada____(**endereço completo**), telefone (xx) xxxx-xxxx, email: xxxxxxx@xxxx.com.br, declaro para os devidos fins que vistoriei, in loco, a área onde será executada a obra acima identificada, tomando conhecimento de todas as condições existentes e suficientes a formulação da minha proposta.

____(**Local e Data**) ____

Profissional
(**nome por extenso e assinatura**)

Empresa Licitante
(**responsável legal, cargo e assinatura**)

Servidor da Secretaria de Infraestrutura
(**nome por extenso, assinatura e matrícula**)



ANEXO 5

DECLARAÇÃO DOS PROFISSIONAIS INDICADOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PMC

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB - PAVIMENTA II.

Tendo examinado o **Edital de Concorrência nº 001/2019**, acima identificado, eu, ___ (**nome do profissional**) ___, portador da carteira e registro o CREA número ___, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação pela empresa ___ (**razão social da Empresa Licitante**) ___, como responsável técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência.

Declaro ainda, atender todas as condições de capacidade técnica previstas no item, conforme atestados anexos.

___(Local e Data) ___

Profissional
(nome por extenso e assinatura)

Empresa Licitante
(responsável legal, cargo e assinatura)

OBS.: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ FAZER PARTE DA DOCUMENTAÇÃO QUE COMPÕE O ENVELOPE Nº 01 – HABILITAÇÃO.



ANEXO 6

VÁRIAS DECLARAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PMC

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABELO/PB - PAVIMENTA II.

_____(**nome da empresa**)_____, CNPJ-MF n.º_____, sediada_____(**endereço completo**)_____, tendo examinado o Edital, vem declarar que:

- a) declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b) declara, sob as penas da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não executando, ainda, qualquer trabalho com menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- c) declarar que recebeu todos os documentos pertinentes à Concorrência supracitada e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações para o cumprimento das obrigações desta licitação;
- d) declara, sob as penas da lei, que se compromete a contratar os profissionais indicados para cada lote, conforme Equipe Técnica apresentada;
- e) declara que tem conhecimento do local onde serão executadas as obras;
- f) declara que conhece e que aceita todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos.

_____(**Local e Data**) ____

Profissional
(**nome por extenso e assinatura**)
Empresa Licitante

(**responsável legal, cargo e assinatura**)

OBS.: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ FAZER PARTE DA DOCUMENTAÇÃO QUE COMPÕE O ENVELOPE Nº 01 – HABILITAÇÃO

ANEXO 7

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PMC

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELO/PB - PAVIMENTA II.

_____(**nome da empresa**)_____, CNPJ-MF n.º_____, sediada_____(**endereço completo**)_____, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de R\$.
....
(....).

Outrossim, declara que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo de -----(-- dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
- d) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
- e) declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços da PMC, especificações e demais elementos.

____(**Local e Data**) ____

Profissional
(**nome por extenso e assinatura**)

Empresa Licitante
(**responsável legal, cargo e assinatura**)

TERMO DE REFERÊNCIA

FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CABEDELLO/PB.

SOLICITANTE E PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO/PB

LOCAL DA OBRA: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

1.0 – OBJETO

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 **Pavimentação Granítica e Drenagem de Diversas Ruas no município de Cabedelo/PB**.

2.0 – 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.

Além disso, o Município de Cabedelo possui vários pontos turísticos como o Farol da Pedra Seca, Fortaleza de Santa Catarina, Monumento à Nossa Senhora dos Navegantes, Parque Estadual Marinho de Areia Vermelha, dentre outros.

Na área de intervenção, Parque do Jacaré, é um local que atrai muitos turistas todos os dias, pois proporciona a contemplação do pôr do sol, onde é tocado o Bolero de Ravel, a área conta com uma estrutura de bares, restaurantes, lojinhas, estacionamento, um pequeno anfiteatro e banheiros públicos. É justamente na área onde o comércio e os serviços turísticos estão instalados, que propomos uma alteração, visando adequar o espaço para o uso sustentável, bem como proporcionar maior comodidade para seus visitantes. Assim, o Projeto para Requalificação da Praça do Parque Municipal Turístico do Jacaré, cuja área localiza-se a

margem direita do Rio Paraíba, no município de Cabedelo – PB, foi elaborado adotando-se critérios construtivos condizentes com a tipologia existente no local que atendessem principalmente aos aspectos de preservação ambiental, constituindo-se assim, um partido arquitetônico que se adequasse à tradição turística contemplativa que consagrou a região.

3.0 – LOCAL A SER CONTEMPLADO PELO SERVIÇO

Serão contemplados diversos bairros do município conforme lista abaixo:

BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

RUA PROFESSOR JOÃO LELES DE LUNA FREIRE

BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

RUA SABINO GOMES REZENDE

RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA

RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS

RUA NILO MONTENEGRO

BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

RUA IVO SOUTO MAIOR

RUA NILO MONTENEGRO

RUA ZUILA ARAUJO MATOS

AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE

BAIRRO JARDIM ALFA, BETA E GAMA

RUA SEVERINO LUIZ DE FRANÇA

BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

AV MARIA OLIVEIRA GOMES

RUA GRAVIOLA RUA 69

RUA VL 16

RUA VL 15

RUA VL 14

RUA VL 13

RUA VL 12

RUA VL 24

RUA VL 23

RUA VL 22

RUA VL 21

RUA VL 20

RUA VL 19

RUA VL 18

RUA PROJETADA I

RUA PROJETADA II

RUA PROJETADA III

RUA JAGUARIBE

RUA PAU BRASIL

BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

RUA MILTON MACEDO DA CRUZ

RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA

RUA JOSÉ MARIA PEREIRA

RUA AILDES COSTA OLIVEIRA



ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO MUNICIPAL DE CABEDEL0
Secretaria Infraestrutura

BAIRRO INTERMARES (SUL)

AV. MAR MEDITERRÂNEO

RUA MAR DA NORUEGA

RUA MAR DO NORTE

BAIRRO INTERMARES (NORTE)

RUA GOLFO DE BOTINIA

RUA GOLFO DE TÚNIS

RUA GOLFO DE TARENTO

RUA GOLFO DA TAILÂNDIA

BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO

RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO

RUA PROJETADA I

RUA PROJETADA II

RUA PROJETADA III

RUA PROJETADA IV

BAIRRO RENSACER

RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)

RUA JOSÉ FAUSTINO S.FILHO

4.0 – DA PROPOSTA

4.1. A proposta deverá conter a planilha de preços unitários, conforme fornecido pela PMC. O licitante vencedor será aquele que apresentar proposta que contenha o menor preço Global para o objeto do presente Termo de Referência.

4.2. Nos preços propostos deverão estar incluídas as despesas tributárias, fiscais, contribuições Sociais (PIS, COFINS, ISS), bem como todos os encargos sociais incidentes.

5.0 – DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.1. A licitante deverá apresentar atestado (s) de capacidade técnica, emitido (s) em seu nome, por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove (m) ter a licitante executado Obras/Serviços, semelhante e compatível com as peculiaridades e quantitativos descritos do presente Termo de Referência.

5.2. Capacidade Técnica-Profissional exigida:

- a) PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3;
- b) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO);
- c) ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA.

5.3. Capacidade Técnico-Operacional exigida:

- a) PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 =18.000,00 m²
- b) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) = 5.000,00m²
- c) ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA =240,00 m

6.0 – TERMO DE CONTRATO

6.1. **Para a execução dos serviços** deverá ser assinado contrato, cujo prazo para execução dos serviços será de **270 (duzentos e setenta) dias consecutivos**, contados a partir da Ordem de Serviços expedida pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo, podendo ser prorrogado na forma da Lei Nº 8.666/93 e alterações.

6.2. **O prazo de vigência** do presente contrato será de **360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos**, contados a partir da Ordem de Serviços expedida pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo, podendo ser prorrogado na forma da Lei Nº 8.666/93 e alterações.

7.0– 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 Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo, por meio de Portaria, o qual deverá conferir a execução e qualidade dos serviços que irá compor o processo, para o fiel e correto cumprimento do objeto contratado.

8.0– CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

8.1. Após a (s) entrega (s) **DO BEM/SERVIÇO**, em nenhuma hipótese a fatura será liquidada sem o conhecimento prévio do resultado das análises **DO BEM/SERVIÇO**.

9.0– CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

9.1. O pagamento dos serviços será efetuado através de crédito em conta corrente, mediante a autorização de pagamento (AP), no prazo máximo de 30 dias, contados a partir da data final do adimplemento de cada parcela, mediante processo regular com base nas medições realizadas e aceitas pela fiscalização, lançadas em boletim de medição, que após conferido será assinado pelo Engenheiro Fiscal, Chefe da Divisão, Diretor Técnico e pelo responsável da CONTRATADA. As medições serão mensais, com intervalos nunca inferior a 30 dias, excetuando-se as medições inicial e final, devendo ser realizadas entre os dias 25 e 30 de cada mês.

10.0 – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

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

10.1. Permitir o livre acesso do pessoal da Contratada a todas as informações de posse da Prefeitura Municipal de Cabedelo acerca do objeto dos serviços;

10.2. Acompanhar a execução DOS SERVIÇOS, por meio da Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cabedelo a quem caberá, também, todos os contatos junto à Contratada;

10.3. Receber e atestar os documentos das despesas, quando comprovado o fornecimento de forma correta, conforme consta deste Termo de Referência;

10.4. Promover o pagamento dos serviços na forma convencionada;

10.5. Comunicar à Contratada quaisquer irregularidades na execução dos SERVIÇOS, para adoção das providências cabíveis.

11.0 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. Dar cumprimento integral ao contrato entregando a OBRA 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 Prefeitura Municipal de Cabedelo;

11.3. Entregar a OBRA, 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 fornecimento DO BEM/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. Obter todo e qualquer tipo de licença junto aos Órgãos Fiscalizadores para o perfeito fornecimento DO BEM/SERVIÇO sem ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Cabedelo;

11.7. Manter durante toda a vigência do Contrato as condições de qualificação dos DO BEM/SERVIÇO exigidos na licitação.

12.0 – ESTIMATIVA DO VALOR

12.1. A estimativa do valor será de R\$ 4.879.964,78 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), já incluídos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos, conforme orçamento em anexo.

Fonte de recursos Próprios “ PROGRAMA PAVIMENTA CABEDELLO II”

12.3. Todos os preços unitários apresentados na planilha orçamentaria são referenciados pelo SINAPI e COMPOSIÇÕES/SEINFRA com data-base **JANEIRO/2019 E SICRO OUTUBRO 2018**.

13.0 – 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 no Art. 7ª da Lei nº 10.520/2002 e, subsidiariamente, os artigos 86 e 87 da Lei nº 8666/1993.

14.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Fica estabelecido o foro da cidade de Cabedelo, para dirimir questões legais.

Cabedelo, 22 de abril de 2019.

UBIRACI SANTOS DE CARVALHO
Secretário de Infraestrutura



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

MEMORIAL DESCRITIVO



PAVIMENTA CABEDELO II

ABRIL 2019

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 PARALELEPÍEDOS
- 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 e contava com 57 944 habitantes no último censo. 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 CAMBOINHA PRAIA

RUA PROFESSOR JOÃO LELES DE LUNA FREIRE

BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

RUA SABINO GOMES REZENDE

RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA

RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS

RUA NILO MONTENEGRO

RUA RIO PARAÍBA

BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

RUA IVO SOUTO MAIOR

RUA NILO MONTENEGRO

RUA ZUILA ARAUJO MATOS

AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE

BAIRRO JARDIM ALFA, BETA E GAMA

RUA SEVERINO LUIZ DE FRANÇA

BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

AV MARIA OLIVEIRA GOMES

RUA GRAVIOLA RUA 69

RUA VL 16

RUA VL 15

RUA VL 14

RUA VL 13

RUA VL 12

RUA VL 24

RUA VL 23

RUA VL 22

RUA VL 21

RUA VL 20

RUA VL 19

RUA VL 18

RUA PROJETADA I

RUA PROJETADA II

RUA PROJETADA III

RUA JAGUARIBE

RUA PAU BRASIL

BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

RUA MILTON MACEDO DA CRUZ

RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA

RUA JOSÉ MARIA PEREIRA

RUA AILDES COSTA OLIVEIRA

BAIRRO INTERMARES (SUL)

AV. MAR MEDITERRÂNEO

RUA MAR DA NORUEGA

RUA MAR DO NORTE

BAIRRO INTERMARES (NORTE)

RUA GOLFO DE BOTINIA

RUA GOLFO DE TÚNIS

RUA GOLFO DE TARENTO

RUA GOLFO DA TAILÂNDIA

BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO

RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO

RUA PROJETADA I

RUA PROJETADA II

RUA PROJETADA III

RUA PROJETADA IV

BAIRRO RENSACER

RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)

RUA JOSÉ FAUSTINO S. FILHO

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, que melhor se adapta as condições locais.

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.

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.

Deverá ser previsto o isolamento das obras, através da instalação de tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaleteada, como forma de garantir a segurança e manter o controle do acesso às obras.

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 PARALELEPÍEDOS

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 flúida 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: Ensaio 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: lucianapj@hotmail.com



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

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	116.939,41	2,40%	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27	12.993,27
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.030,36	0,31%	15.030,36								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.779,30	0,16%	3.889,65	3.889,65							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	266.160,14	5,45%	266.160,14								
5.0	TERRAPLENAGEM	151.993,38	3,11%	151.993,38								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	4.279.662,83	87,70%		534.957,85	534.957,85	534.957,85	534.957,85	534.957,85	534.957,85	534.957,85	534.957,85
7.0	SINALIZAÇÃO	42.399,36	0,87%									42.399,36
TOTAL		4.879.964,78	100,00%	450.066,79	551.840,77	547.951,12	547.951,12	547.951,12	547.951,12	547.951,12	547.951,12	590.350,48
FINANCEIRO ACUMULADO				450.066,79	1.001.907,57	1.549.858,69	2.097.809,81	2.645.760,93	3.193.712,05	3.741.663,17	4.289.614,29	4.879.964,78
FÍSICO ACUMULADO				9,22%	20,53%	31,76%	42,99%	54,22%	65,45%	76,67%	87,90%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO INTERMARES (NORTE)	R\$ 457.246,69
1	RUA GOLFO DE BOTINIA	R\$ 139.364,47
2	RUA GOLFO DE TÚNIS	R\$ 80.974,76
3	RUA GOLFO DE TARENTO	R\$ 144.412,81
4	RUA GOLFO DA TAILÂNDIA	R\$ 92.494,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.320,71
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3.320,71
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	20,55	73,45	92,14	1.893,48
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,25	2.587,12	3.245,28	811,32
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,25	1.964,01	2.463,65	615,91
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					4.081,43
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.783,18	0,29	0,36	641,94
5.2		CORTE DO SUB LEITO					3.439,49
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	552,44	1,35	1,69	933,62
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	662,93	1,55	1,94	1.286,08
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	662,93	1,47	1,84	1.219,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					131.079,01
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.783,18	1,12	1,40	2.496,45
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.783,18	48,18	60,44	107.775,40
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	509,48	31,92	40,04	20.399,58
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	127,37	2,55	3,20	407,58
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							139.364,47
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
20,55

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,25

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,25

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
254,74	7,00	1783,18	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1783,18	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE BOTÍNIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	552,44	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
552,44	1,20	662,93	m ³

VOLUME DE CARGA	662,93	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
662,93	1,00	662,93	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	662,93	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
254,74	7,00	1783,18	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1783,18	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
254,74	7,00	1783,18	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1783,18	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
509,48	ml

TOTAL DE MEIO FIO	509,48	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
509,48	0,25	127,37	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	127,37	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.320,71	2,38%	368,97	368,97	368,97	368,97	368,97	368,97	368,97	368,97	368,97
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	4.081,43	2,93%	4.081,43								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	131.079,01	94,05%		16.384,88	16.384,88	16.384,88	16.384,88	16.384,88	16.384,88	16.384,88	16.384,88
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,63%									883,32
TOTAL		139.364,47	100,00%	4.450,40	16.753,84	16.753,84	16.753,84	16.753,84	16.753,84	16.753,84	16.753,84	17.637,16
FINANCEIRO ACUMULADO				4.450,40	21.204,24	37.958,09	54.711,93	71.465,77	88.219,62	104.973,46	121.727,31	139.364,47
FÍSICO ACUMULADO				3,19%	15,21%	27,24%	39,26%	51,28%	63,30%	75,32%	87,34%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.956,49
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.956,49
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	11,94	73,45	92,14	1.100,15
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,15	2.587,12	3.245,28	486,79
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,15	1.964,01	2.463,65	369,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					18.862,19
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	49,13	2,79	3,50	171,96
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	73,70	5,57	6,99	515,16
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	10,00	9,81	12,31	123,10
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	49,13	1,76	2,21	108,58
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1,00	4,84	6,07	6,07
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	15,00	12,82	16,08	241,20
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,80	53,14	66,66	53,33
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	49,13	139,75	175,30	8.612,49
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	20,00	85,84	107,68	2.153,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00	590,84	741,15	2.964,60
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	1,00	2.068,09	2.594,21	2.594,21
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	59,82	10,17	12,76	763,25
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	1,00	400,32	502,16	502,16
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	13,88	1,55	1,94	26,94
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	13,88	1,47	1,84	25,54
5.0		TERRAPLENAGEM					1.894,16
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	780,57	0,29	0,36	281,01
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.613,15
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	259,10	1,35	1,69	437,88
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	310,92	1,55	1,94	603,18
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	310,92	1,47	1,84	572,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					57.378,60
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	780,57	1,12	1,40	1.092,80
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	780,57	48,18	60,44	47.177,65
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	223,02	31,92	40,04	8.929,72
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	55,76	2,55	3,20	178,43
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							80.974,76
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
11,94

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,15

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,15

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
49,13	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
49,13	1,00	1,50	73,70	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	73,70	m³
----------------------------------	--------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
10,00	1,00	10,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	10,00	m²
----------------------------	--------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
49,13	1,00	49,13	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	49,13	m²
--	--------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
1,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
10,00	1,50	15,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	15,00	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,00	0,4	0,80	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,80	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
49,13	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	49,13	m
--	--------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
20,00	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	20,00	m
--	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	73,70	m ³
--------------------	-------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	13,88	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	59,82	m ³
-----------------------------	-------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	13,88	m ³
----------------------------	-------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
13,88	1,00	13,88	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	13,88	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
111,51	7,00	780,57	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	780,57	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	259,10	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
259,10	1,20	310,92	m ³

VOLUME DE CARGA	310,92	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
310,92	1,00	310,92	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	310,92	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
111,51	7,00	780,57	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	780,57	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
111,51	7,00	780,57	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	780,57	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
223,02	ml

TOTAL DE MEIO FIO	223,02	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
223,02	0,25	55,76	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	55,76	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA GOLFO DE TÚNIS- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.956,49	2,416%	217,39	217,39	217,39	217,39	217,39	217,39	217,39	217,39	217,39
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,000%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,000%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	18.862,19	23,29%	18.862,19								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.894,16	2,34%	1.894,16								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	57.378,60	70,86%		7.172,33	7.172,33	7.172,33	7.172,33	7.172,33	7.172,33	7.172,33	7.172,33
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,09%									883,32
TOTAL		80.974,76	100,00%	20.973,74	7.389,71	7.389,71	7.389,71	7.389,71	7.389,71	7.389,71	7.389,71	8.273,03
FINANCEIRO ACUMULADO				20.973,74	28.363,45	35.753,16	43.142,88	50.532,59	57.922,30	65.312,01	72.701,73	80.974,76
FÍSICO ACUMULADO				25,90%	35,03%	44,15%	53,28%	62,41%	71,53%	80,66%	89,78%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.446,90
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3.446,90
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	21,30	73,45	92,14	1.962,58
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,26	2.587,12	3.245,28	843,77
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,26	1.964,01	2.463,65	640,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					57.782,53
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	161,67	2,79	3,50	565,85
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	293,29	5,57	6,99	2.050,10
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	20,00	9,81	12,31	246,20
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	161,67	1,76	2,21	357,29
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	4,00	4,84	6,07	24,28
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	30,00	12,82	16,08	482,40
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,80	53,14	66,66	53,33
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	84,64	209,77	263,14	22.272,17
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	77,03	139,75	175,30	13.503,36
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	85,84	107,68	3.230,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	6,00	590,84	741,15	4.446,90
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	1,00	2.068,09	2.594,21	2.594,21
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	1,00	3.018,72	3.786,68	3.786,68
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	229,00	10,17	12,76	2.922,02
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	2,00	400,32	502,16	1.004,32
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	64,29	1,55	1,94	124,73
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	64,29	1,47	1,84	118,29
5.0		TERRAPLENAGEM					2.723,34
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.082,55	0,29	0,36	389,72
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.333,62
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	374,82	1,35	1,69	633,45
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	449,78	1,55	1,94	872,57
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	449,78	1,47	1,84	827,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					79.576,72
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.082,55	1,12	1,40	1.515,57
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.082,55	48,18	60,44	65.429,32
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	309,30	31,92	40,04	12.384,37
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	77,33	2,55	3,20	247,46
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							144.412,81
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
21,30

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,26

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,26

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
161,67	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
77,03	1,00	1,50	115,55	m ³
84,64	1,40	1,50	177,74	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	293,29	m³
----------------------------------	---------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
20,00	1,00	20,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	20,00	m²
----------------------------	--------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
161,67	1,00	161,67	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	161,67	m²
--	---------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
4,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
20,00	1,50	30,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	30,00	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,00	0,4	0,80	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,80	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
84,64	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	84,64	m
---	--------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
77,03	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	77,03	m
---	--------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
30,00	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	30,00	m
---	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
6,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	293,29	m ³
--------------------	--------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	64,29	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	229,00	m ³
-----------------------------	--------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	64,29	m ³
----------------------------	-------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
64,29	1,00	64,29	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	64,29	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
154,65	7,00	1082,55	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1082,55	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	374,82	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
374,82	1,20	449,78	m ³

VOLUME DE CARGA	449,78	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
449,78	1,00	449,78	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	449,78	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
154,65	7,00	1082,55	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1082,55	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
154,65	7,00	1082,55	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1082,55	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
309,30	ml

TOTAL DE MEIO FIO	309,30	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
309,30	0,25	77,33	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	77,33	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.446,90	2,39%	382,99	382,99	382,99	382,99	382,99	382,99	382,99	382,99	382,99
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	57.782,53	40,01%	57.782,53								
5.0	TERRAPLENAGEM	2.723,34	1,89%	2.723,34								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	79.576,72	55,10%		9.947,09	9.947,09	9.947,09	9.947,09	9.947,09	9.947,09	9.947,09	9.947,09
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,61%									883,32
TOTAL		144.412,81	100,00%	60.888,86	10.330,08	10.330,08	10.330,08	10.330,08	10.330,08	10.330,08	10.330,08	11.213,40
FINANCEIRO ACUMULADO				60.888,86	71.218,94	81.549,02	91.879,10	102.209,17	112.539,25	122.869,33	133.199,41	144.412,81
FÍSICO ACUMULADO				42,16%	49,32%	56,47%	63,62%	70,78%	77,93%	85,08%	92,24%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.227,31
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.227,31
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	13,64	73,45	92,14	1.256,79
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,17	2.587,12	3.245,28	551,70
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,17	1.964,01	2.463,65	418,82
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					28.163,45
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	59,58	2,79	3,50	208,53
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	125,12	5,57	6,99	874,59
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	10,00	9,81	12,31	123,10
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	83,41	1,76	2,21	184,34
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	2,00	4,84	6,07	12,14
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	18,00	12,82	16,08	289,44
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,88	53,14	66,66	58,66
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	59,58	209,77	263,14	15.677,88
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	20,00	85,84	107,68	2.153,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00	590,84	741,15	2.964,60
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	1,00	3.018,72	3.786,68	3.786,68
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	95,19	10,17	12,76	1.214,59
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	1,00	400,32	502,16	502,16
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	29,93	1,55	1,94	58,07
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	29,93	1,47	1,84	55,07
5.0		TERRAPLENAGEM					2.380,61
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	800,45	0,29	0,36	288,16
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.092,45
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	336,08	1,35	1,69	567,98
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	403,30	1,55	1,94	782,40
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	403,30	1,47	1,84	742,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					58.839,96
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	800,45	1,12	1,40	1.120,63
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	800,45	48,18	60,44	48.379,20
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	228,70	31,92	40,04	9.157,15
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	57,18	2,55	3,20	182,98
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							92.494,65
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
13,64

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,17

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,17

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
59,58	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
59,58	1,40	1,50	125,12	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	125,12	m³
----------------------------------	---------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
10,00	1,00	10,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	10,00	m²
----------------------------	--------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,58	1,40	83,41	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	83,41	m²
--	--------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
2,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
12,00	1,50	18,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	18,00	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,20	0,4	0,88	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,88	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
59,58	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	59,58	m
--	--------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
20,00	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	20,00	m
--	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	125,12	m ³
--------------------	--------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	29,93	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	95,19	m ³
-----------------------------	-------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	29,93	m ³
----------------------------	-------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
29,93	1,00	29,93	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	29,93	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
114,35	7,00	800,45	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	800,45	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	336,08	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
336,08	1,20	403,3	m ³

VOLUME DE CARGA	403,30	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
403,30	1,00	403,30	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	403,30	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
114,35	7,00	800,45	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	800,45	m ²
------------------------	--------	----------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
114,35	7,00	800,45	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	800,45	m ²
-----------------------	--------	----------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
228,70	ml

TOTAL DE MEIO FIO	228,70	ml
-------------------	--------	----

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
228,70	0,25	57,18	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	57,18	m ²
-----------------------------	-------	----------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
-----------------------	------	-----

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
-------------------------------	------	-----



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA GOLFO DE TAILÂNDIA- BAIRRO INTERMARES (BACIA NORTE)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.227,31	2,41%	247,48	247,48	247,48	247,48	247,48	247,48	247,48	247,48	247,48
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	28.163,45	30,45%	28.163,45								
5.0	TERRAPLENAGEM	2.380,61	2,57%	2.380,61								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	58.839,96	63,61%		7.355,00	7.355,00	7.355,00	7.355,00	7.355,00	7.355,00	7.355,00	7.355,00
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,95%									883,32
TOTAL		92.494,65	100,00%	30.791,54	7.602,47	7.602,47	7.602,47	7.602,47	7.602,47	7.602,47	7.602,47	8.485,79
FINANCEIRO ACUMULADO				30.791,54	38.394,01	45.996,49	53.598,96	61.201,43	68.803,91	76.406,38	84.008,86	92.494,65
FÍSICO ACUMULADO				33,29%	41,51%	49,73%	57,95%	66,17%	74,39%	82,61%	90,83%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO INTERMARES (SUL)	R\$ 365.953,90
1	AV. MAR MEDITERRÂNEO	R\$ 250.926,68
2	RUA MAR DA NORUEGA	R\$ 60.652,04
3	RUA MAR DO NORTE	R\$ 54.375,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.035,29
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					6.035,29
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	37,00	73,45	92,14	3.409,18
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,46	2.587,12	3.245,28	1.492,83
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,46	1.964,01	2.463,65	1.133,28
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					7.424,65
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.166,73	0,29	0,36	1.140,02
5.2		CORTE DO SUB LEITO					6.279,60
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	1.008,61	1,35	1,69	1.704,55
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	1.210,33	1,55	1,94	2.348,04
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	1.210,33	1,47	1,84	2.227,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					5,03
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,50	4,42	5,54	2,77
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,60	1,55	1,94	1,16
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,60	1,47	1,84	1,10
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					232.781,81
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	3.166,73	1,12	1,40	4.433,42
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	3.166,73	48,18	60,44	191.397,16
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	904,78	31,92	40,04	36.227,39
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	226,20	2,55	3,20	723,84
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							250.926,68
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
37,00

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,46

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,46

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
452,39	7,00	3166,73	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	3166,73	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	1008,61	m ³
-----------------	---------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
1008,61	1,20	1210,33	m ³

VOLUME DE CARGA	1210,33	m ³
-----------------	---------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1210,33	1,00	1210,33	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1210,33	m ³ X km
---------------------	---------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO	0,50	m ³
------------------	------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,50	1,20	0,6	m ³

VOLUME DE CARGA	0,60	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,60	1,00	0,60	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,60	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
452,39	7,00	3166,73	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	3166,73	m ²
------------------------	---------	----------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
452,39	7,00	3166,73	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	3166,73	m ²
-----------------------	---------	----------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
904,78	ml

TOTAL DE MEIO FIO	904,78	ml
-------------------	--------	----

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
904,78	0,25	226,20	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	226,20	m ²
-----------------------------	--------	----------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
-----------------------	------	-----

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
-------------------------------	------	-----



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

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

LOCAL: RUA MAR MEDITERRÂNEO- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.035,29	2,41%	670,59	670,59	670,59	670,59	670,59	670,59	670,59	670,59	670,59
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	1,00%	2.505,06								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,52%	1.296,55								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	7.424,65	2,96%	7.424,65								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	232.781,81	92,77%		29.097,73	29.097,73	29.097,73	29.097,73	29.097,73	29.097,73	29.097,73	29.097,73
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,35%									883,32
TOTAL		250.926,68	100,00%	11.896,85	29.768,31	29.768,31	29.768,31	29.768,31	29.768,31	29.768,31	29.768,31	30.651,63
FINANCEIRO ACUMULADO				11.896,85	41.665,16	71.433,48	101.201,79	130.970,10	160.738,42	190.506,73	220.275,05	250.926,68
FÍSICO ACUMULADO				4,74%	16,60%	28,47%	40,33%	52,19%	64,06%	75,92%	87,78%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.451,71
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.451,71
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	8,94	73,45	92,14	823,73
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,11	2.587,12	3.245,28	356,98
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,11	1.964,01	2.463,65	271,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.715,41
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	770,00	0,29	0,36	277,20
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.438,21
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	231,00	1,35	1,69	390,39
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	277,20	1,55	1,94	537,77
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	277,20	1,47	1,84	510,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					56.601,60
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	770,00	1,12	1,40	1.078,00
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	770,00	48,18	60,44	46.538,80
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	220,00	31,92	40,04	8.808,80
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	55,00	2,55	3,20	176,00
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							60.652,04
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
8,94

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,11

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,11

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RÉTRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,00	7,00	770,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	770,00	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	231,00	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
231,00	1,20	277,2	m ³

VOLUME DE CARGA	277,20	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
277,20	1,00	277,20	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	277,20	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,00	7,00	770,00	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	770,00	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,00	7,00	770,00	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	770,00	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
220,00	ml

TOTAL DE MEIO FIO	220,00	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
220,00	0,25	55,00	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	55,00	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA MAR NORUEGA- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.451,71	2,394%	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30	161,30
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.715,41	2,83%	1.715,41								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	56.601,60	93,32%		7.075,20	7.075,20	7.075,20	7.075,20	7.075,20	7.075,20	7.075,20	7.075,20
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,46%									883,32
TOTAL		60.652,04	100,00%	1.876,71	7.236,50	7.236,50	7.236,50	7.236,50	7.236,50	7.236,50	7.236,50	8.119,82
FINANCEIRO ACUMULADO				1.876,71	9.113,21	16.349,71	23.586,21	30.822,72	38.059,22	45.295,72	52.532,22	60.652,04
FÍSICO ACUMULADO				3,09%	15,03%	26,96%	38,89%	50,82%	62,75%	74,68%	86,61%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.309,86
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.309,86
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	8,02	73,45	92,14	738,96
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,10	2.587,12	3.245,28	324,53
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,10	1.964,01	2.463,65	246,37
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					726,00
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	700,00	0,29	0,36	252,00
5.2		CORTE DO SUB LEITO					474,00
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	76,13	1,35	1,69	128,66
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	91,36	1,55	1,94	177,24
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	91,36	1,47	1,84	168,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					51.456,00
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	700,00	1,12	1,40	980,00
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	700,00	48,18	60,44	42.308,00
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	200,00	31,92	40,04	8.008,00
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	50,00	2,55	3,20	160,00
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							54.375,18
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
8,02

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,10

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,10

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
100,00	7,00	700,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	700,00	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	76,13	m ³
-----------------	-------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
76,13	1,20	91,36	m ³

VOLUME DE CARGA	91,36	m ³
-----------------	-------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
91,36	1,00	91,36	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	91,36	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
100,00	7,00	700,00	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	700,00	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
100,00	7,00	700,00	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	700,00	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
200,00	ml

TOTAL DE MEIO FIO	200,00	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
200,00	0,25	50,00	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	50,00	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

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

LOCAL: RUA MAR DO NORTE- BAIRRO INTERMARES (BACIA SUL)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.309,86	2,41%	145,54	145,54	145,54	145,54	145,54	145,54	145,54	145,54	145,54
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	726,00	1,34%	726,00								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	51.456,00	94,63%		6.432,00	6.432,00	6.432,00	6.432,00	6.432,00	6.432,00	6.432,00	6.432,00
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,62%									883,32
TOTAL		54.375,18	100,00%	871,54	6.577,54	6.577,54	6.577,54	6.577,54	6.577,54	6.577,54	6.577,54	7.460,86
FINANCEIRO ACUMULADO				871,54	7.449,08	14.026,62	20.604,16	27.181,70	33.759,24	40.336,78	46.914,32	54.375,18
FÍSICO ACUMULADO				1,60%	13,70%	25,80%	37,89%	49,99%	62,09%	74,18%	86,28%	100,00%

SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANITICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CABEDEL0-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)	R\$ 680.549,70
1	RUA MILTON MACEDO DA CRUZ	R\$ 379.874,73
2	RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA	R\$ 99.750,12
3	RUA JOSÉ MARIA PEREIRA	R\$ 105.470,55
4	RUA AILDES COSTA OLIVEIRA	R\$ 95.454,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.099,92
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					9.099,92
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	56,01	73,45	92,14	5.160,76
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,69	2.587,12	3.245,28	2.239,24
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,69	1.964,01	2.463,65	1.699,92
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					88.394,51
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	325,00	2,79	3,50	1.137,50
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	487,50	5,57	6,99	3.407,63
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	325,00	1,76	2,21	718,25
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	5,00	4,84	6,07	30,35
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	30,00	12,82	16,08	482,40
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,80	53,14	66,66	53,33
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	325,00	139,75	175,30	56.972,50
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	60,00	85,84	107,68	6.460,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	6,00	590,84	741,15	4.446,90
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	3,00	2.068,09	2.594,21	7.782,63
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	395,66	10,17	12,76	5.048,56
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	3,00	400,32	502,16	1.506,48
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	91,85	1,55	1,94	178,18
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	91,85	1,47	1,84	169,00
5.0		TERRAPLENAGEM					10.833,26
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.682,07	0,29	0,36	1.325,55
5.2		CORTE DO SUB LEITO					9.504,10
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	1.526,52	1,35	1,69	2.579,82
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	1.831,82	1,55	1,94	3.553,73
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	1.831,82	1,47	1,84	3.370,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					3,61
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,36	4,42	5,54	1,99
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,43	1,55	1,94	0,83
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	m ³ x Km	0,43	1,47	1,84	0,79
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					270.663,72
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	3.682,07	1,12	1,40	5.154,90
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	3.682,07	48,18	60,44	222.544,31
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.052,02	31,92	40,04	42.122,88
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	263,01	2,55	3,20	841,63
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							379.874,73
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
56,01

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,69

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,69

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
325,00	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
325,00	1,00	1,50	487,50	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	487,50	m³
----------------------------------	---------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
20,00	1,00	20,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	20,00	m²
----------------------------	--------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
325,00	1,00	325,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	325,00	m²
--	---------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
5,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
20,00	1,50	30,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	30,00	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,00	0,4	0,80	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,80	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.9 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

COMPRIMENTO	UND
325,00	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	325,00	m
---	---------------	----------

4.10 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

COMPRIMENTO	UND
60,00	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	60,00	m
---	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
6,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	487,50	m ³
--------------------	--------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	91,85	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	395,66	m ³
-----------------------------	--------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	91,85	m ³
----------------------------	-------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
91,85	1,00	91,85	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	91,85	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
526,01	7,00	3682,07	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	3682,07	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	1526,52	m ³
-----------------	---------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
1526,52	1,20	1831,82	m ³

VOLUME DE CARGA	1831,82	m ³
-----------------	---------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1831,82	1,00	1831,82	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1831,82	m ³ X km
---------------------	---------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO	0,36	m ³
------------------	------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,36	1,20	0,43	m ³

VOLUME DE CARGA	0,43	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,43	1,00	0,43	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,43	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
526,01	7,00	3682,07	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	3682,07	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
526,01	7,00	3682,07	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	3682,07	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
1052,02	ml

TOTAL DE MEIO FIO	1052,02	ml
--------------------------	----------------	-----------

6.4 CAIACAÇÃO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
1052,02	0,25	263,01	m ²

TOTAL DE CAIÇAÇÃO DE MEIO FIO	263,01	m²
--------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ- BAIRRO JACARÉ												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.099,92	2,40%	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10	1.011,10
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	88.394,51	23,27%	88.394,51								
5.0	TERRAPLENAGEM	10.833,26	2,85%	10.833,26								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	270.663,72	71,25%		33.832,97	33.832,97	33.832,97	33.832,97	33.832,97	33.832,97	33.832,97	33.832,97
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,23%									883,32
TOTAL		379.874,73	100,00%	100.238,87	34.844,07	34.844,07	34.844,07	34.844,07	34.844,07	34.844,07	34.844,07	35.727,39
FINANCEIRO ACUMULADO				100.238,87	135.082,94	169.927,01	204.771,07	239.615,14	274.459,21	309.303,28	344.147,34	379.874,73
FÍSICO ACUMULADO				26,39%	35,56%	44,73%	53,90%	63,08%	72,25%	81,42%	90,59%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.382,99
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.382,99
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	14,71	73,45	92,14	1.355,38
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,18	2.587,12	3.245,28	584,15
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,18	1.964,01	2.463,65	443,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					3.006,18
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.238,88	0,29	0,36	446,00
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.560,18
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	411,21	1,35	1,69	694,94
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	493,45	1,55	1,94	957,29
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	493,45	1,47	1,84	907,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					93.477,63
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.238,88	1,12	1,40	1.734,43
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.238,88	48,18	60,44	74.877,91
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	412,96	31,92	40,04	16.534,92
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	103,24	2,55	3,20	330,37
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							99.750,12
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
14,71

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,18

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,18

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.9 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.10 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
206,48	6,00	1238,88	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1238,88	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	411,21	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
411,21	1,20	493,45	m ³

VOLUME DE CARGA	493,45	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
493,45	1,00	493,45	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	493,45	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
206,48	6,00	1238,88	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1238,88	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
206,48	6,00	1238,88	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1238,88	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
412,96	ml

TOTAL DE MEIO FIO	412,96	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
412,96	0,25	103,24	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	103,24	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

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

LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.382,99	2,39%	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78	264,78
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	3.006,18	3,01%	3.006,18								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	93.477,63	93,71%		11.684,70	11.684,70	11.684,70	11.684,70	11.684,70	11.684,70	11.684,70	11.684,70
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,89%									883,32
TOTAL		99.750,12	100,00%	3.270,96	11.949,48	11.949,48	11.949,48	11.949,48	11.949,48	11.949,48	11.949,48	12.832,80
FINANCEIRO ACUMULADO				3.270,96	15.220,44	27.169,92	39.119,40	51.068,88	63.018,36	74.967,84	86.917,32	99.750,12
FÍSICO ACUMULADO				3,28%	15,26%	27,24%	39,22%	51,20%	63,18%	75,16%	87,14%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.517,47
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.517,47
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	15,55	73,45	92,14	1.432,78
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,19	2.587,12	3.245,28	616,60
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,19	1.964,01	2.463,65	468,09
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					4.549,34
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.292,46	0,29	0,36	465,29
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.084,05
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	655,97	1,35	1,69	1.108,59
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	787,16	1,55	1,94	1.527,09
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	787,16	1,47	1,84	1.448,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					97.520,42
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.292,46	1,12	1,40	1.809,44
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.292,46	48,18	60,44	78.116,28
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	430,82	31,92	40,04	17.250,03
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	107,71	2,55	3,20	344,67
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							105.470,55
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
15,55

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,19

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,19

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.9 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.10 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
215,41	6,00	1292,46	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1292,46	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	655,97	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
655,97	1,20	787,16	m ³

VOLUME DE CARGA	787,16	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
787,16	1,00	787,16	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	787,16	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
215,41	6,00	1292,46	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1292,46	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
215,41	6,00	1292,46	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1292,46	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
430,82	m

TOTAL DE MEIO FIO	430,82	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
430,82	0,25	107,71	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	107,71	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PERREIRA- BAIRRO JACARÉ												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.517,47	2,39%	279,72	279,72	279,72	279,72	279,72	279,72	279,72	279,72	279,72
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	4.549,34	4,31%	4.549,34								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	97.520,42	92,46%		12.190,05	12.190,05	12.190,05	12.190,05	12.190,05	12.190,05	12.190,05	12.190,05
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,84%									883,32
TOTAL		105.470,55	100,00%	4.829,06	12.469,77	12.469,77	12.469,77	12.469,77	12.469,77	12.469,77	12.469,77	13.353,09
FINANCEIRO ACUMULADO				4.829,06	17.298,83	29.768,60	42.238,37	54.708,14	67.177,92	79.647,69	92.117,46	105.470,55
FÍSICO ACUMULADO				4,58%	16,40%	28,22%	40,05%	51,87%	63,69%	75,52%	87,34%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.267,85
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.267,85
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	14,08	73,45	92,14	1.297,33
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,17	2.587,12	3.245,28	551,70
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,17	1.964,01	2.463,65	418,82
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					3.936,87
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.130,35	0,29	0,36	406,93
5.2		CORTE DO SUB LEITO					3.529,94
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	566,97	1,35	1,69	958,18
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	680,36	1,55	1,94	1.319,90
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	680,36	1,47	1,84	1.251,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					88.366,26
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.130,35	1,12	1,40	1.582,49
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.130,35	48,18	60,44	68.318,35
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	452,14	31,92	40,04	18.103,69
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	113,04	2,55	3,20	361,73
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							95.454,30
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
14,08

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,17

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,17

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.9 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.10 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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
226,07	5,00	1130,35	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1130,35	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	566,97	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
566,97	1,20	680,36	m ³

VOLUME DE CARGA	680,36	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
680,36	1,00	680,36	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	680,36	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
226,07	5,00	1130,35	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1130,35	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
226,07	5,00	1130,35	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1130,35	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
452,14	ml

TOTAL DE MEIO FIO	452,14	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
452,14	0,25	113,04	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	113,04	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

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

LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA- BAIRRO JACARÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.267,85	2,38%	251,98	251,98	251,98	251,98	251,98	251,98	251,98	251,98	251,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	3.936,87	4,12%	3.936,87								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	88.366,26	92,57%		11.045,78	11.045,78	11.045,78	11.045,78	11.045,78	11.045,78	11.045,78	11.045,78
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,93%									883,32
TOTAL		95.454,30	100,00%	4.188,85	11.297,77	11.297,77	11.297,77	11.297,77	11.297,77	11.297,77	11.297,77	12.181,09
FINANCEIRO ACUMULADO				4.188,85	15.486,62	26.784,39	38.082,15	49.379,92	60.677,68	71.975,45	83.273,21	95.454,30
FÍSICO ACUMULADO				4,39%	16,22%	28,06%	39,90%	51,73%	63,57%	75,40%	87,24%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO JARDIM BRASÍLIA	R\$ 362.094,76
1	RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO	R\$ 152.858,17
2	RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO	R\$ 56.462,63
3	RUA PROJETADA I	R\$ 26.545,64
4	RUA PROJETADA II	R\$ 33.612,84
5	RUA PROJETADA III	R\$ 37.613,55
6	RUA PROJETADA IV	R\$ 55.001,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.675,34
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3.675,34
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	22,54	73,45	92,14	2.076,84
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,28	2.587,12	3.245,28	908,68
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,28	1.964,01	2.463,65	689,82
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					4.763,99
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.900,92	0,29	0,36	684,33
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.072,79
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	654,16	1,35	1,69	1.105,53
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	784,99	1,55	1,94	1.522,88
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	784,99	1,47	1,84	1.444,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					6,87
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	0,68	4,42	5,54	3,77
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²	0,82	1,55	1,94	1,59
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	0,82	1,47	1,84	1,51
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					139.733,91
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.900,92	1,12	1,40	2.661,29
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.900,92	48,18	60,44	114.891,60
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	543,12	31,92	40,04	21.746,52
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	135,78	2,55	3,20	434,50
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							152.858,17
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
22,54

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,28

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,28

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
271,56	7,00	1900,92	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1900,92	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	654,16	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
654,16	1,20	784,99	m ³

VOLUME DE CARGA	784,99	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
784,99	1,00	784,99	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	784,99	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO	0,68	m ³
------------------	------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,68	1,20	0,82	m ³

VOLUME DE CARGA	0,82	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,82	1,00	0,82	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,82	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
271,56	7,00	1900,92	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1900,92	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
271,56	7,00	1900,92	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1900,92	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
543,12	ml

TOTAL DE MEIO FIO	543,12	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
543,12	0,25	135,78	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	135,78	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO- BAIRRO JARDIM BRASILIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.675,34	2,40%	408,37	408,37	408,37	408,37	408,37	408,37	408,37	408,37	408,37
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	1,64%	2.505,06								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,85%	648,28	648,28							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	4.763,99	3,12%	4.763,99								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	139.733,91	91,41%		17.466,74	17.466,74	17.466,74	17.466,74	17.466,74	17.466,74	17.466,74	17.466,74
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,58%									883,32
TOTAL		152.858,17	100,00%	8.325,70	18.523,38	17.875,11	17.875,11	17.875,11	17.875,11	17.875,11	17.875,11	18.758,43
FINANCEIRO ACUMULADO				8.325,70	26.849,08	44.724,19	62.599,30	80.474,41	98.349,52	116.224,63	134.099,74	152.858,17
FÍSICO ACUMULADO				5,45%	17,56%	29,26%	40,95%	52,65%	64,34%	76,03%	87,73%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.338,43
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.338,43
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	8,33	73,45	92,14	767,53
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,10	2.587,12	3.245,28	324,53
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,10	1.964,01	2.463,65	246,37
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.947,18
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	693,06	0,29	0,36	249,50
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.673,91
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	268,86	1,35	1,69	454,37
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	322,63	1,55	1,94	625,90
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	322,63	1,47	1,84	593,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					23,77
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	2,36	4,42	5,54	13,07
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	2,83	1,55	1,94	5,49
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	2,83	1,47	1,84	5,21
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					52.293,70
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	693,06	1,12	1,40	970,28
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	693,06	48,18	60,44	41.888,55
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	231,02	31,92	40,04	9.250,04
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	57,76	2,55	3,20	184,83
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							56.462,63
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
8,33

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,10

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,10

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RÉTRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
115,51	6,00	693,06	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	693,06	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	268,86	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
268,86	1,20	322,63	m ³

VOLUME DE CARGA	322,63	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
322,63	1,00	322,63	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	322,63	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO	2,36	m ³
------------------	------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
2,36	1,20	2,83	m ³

VOLUME DE CARGA	2,83	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
2,83	1,00	2,83	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	2,83	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
115,51	6,00	693,06	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	693,06	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
115,51	6,00	693,06	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	693,06	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
231,02	ml

TOTAL DE MEIO FIO	231,02	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
231,02	0,25	57,76	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	57,76	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO- BAIRRO JARDIM BRASILIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.338,43	2,37%	148,71	148,71	148,71	148,71	148,71	148,71	148,71	148,71	148,71
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.947,18	3,45%	1.947,18								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	52.293,70	92,62%		6.536,71	6.536,71	6.536,71	6.536,71	6.536,71	6.536,71	6.536,71	6.536,71
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,56%									883,32
TOTAL		56.462,63	100,00%	2.095,89	6.685,43	6.685,43	6.685,43	6.685,43	6.685,43	6.685,43	6.685,43	7.568,75
FINANCEIRO ACUMULADO				2.095,89	8.781,32	15.466,75	22.152,18	28.837,60	35.523,03	42.208,46	48.893,88	56.462,63
FÍSICO ACUMULADO				3,71%	15,55%	27,39%	39,23%	51,07%	62,91%	74,75%	86,60%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					645,71
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					645,71
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,91	73,45	92,14	360,27
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,05	2.587,12	3.245,28	162,26
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,05	1.964,01	2.463,65	123,18
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.215,91
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	304,45	0,29	0,36	109,60
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.106,31
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	177,69	1,35	1,69	300,30
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	213,23	1,55	1,94	413,67
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	213,23	1,47	1,84	392,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASILIA

5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					23.800,70
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	304,45	1,12	1,40	426,23
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	304,45	48,18	60,44	18.400,96
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	121,78	31,92	40,04	4.876,07
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,45	2,55	3,20	97,44
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							26.545,64
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,91

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,05

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,05

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASILIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASILIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,89	5,00	304,45	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	304,45	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	177,69	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
177,69	1,20	213,23	m ³

VOLUME DE CARGA	213,23	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
213,23	1,00	213,23	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	213,23	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,89	5,00	304,45	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	304,45	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,89	5,00	304,45	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	304,45	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
121,78	ml

TOTAL DE MEIO FIO	121,78	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
121,78	0,25	30,45	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,45	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA PROJETADA I- BAIRRO JARDIM BRASILIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	645,71	2,432%	71,75	71,75	71,75	71,75	71,75	71,75	71,75	71,75	71,75
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,000%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,000%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.215,91	4,58%	1.215,91								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	23.800,70	89,66%		2.975,09	2.975,09	2.975,09	2.975,09	2.975,09	2.975,09	2.975,09	2.975,09
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,33%									883,32
TOTAL		26.545,64	100,00%	1.287,66	3.046,83	3.046,83	3.046,83	3.046,83	3.046,83	3.046,83	3.046,83	3.930,15
FINANCEIRO ACUMULADO				1.287,66	4.334,49	7.381,32	10.428,15	13.474,99	16.521,82	19.568,65	22.615,49	26.545,64
FÍSICO ACUMULADO				4,85%	16,33%	27,81%	39,28%	50,76%	62,24%	73,72%	85,19%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					799,55
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					799,55
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	4,96	73,45	92,14	457,01
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,06	2.587,12	3.245,28	194,72
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,06	1.964,01	2.463,65	147,82
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.120,81
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	394,10	0,29	0,36	141,88
5.2		CORTE DO SUB LEITO					978,93
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	157,23	1,35	1,69	265,72
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	188,68	1,55	1,94	366,04
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	188,68	1,47	1,84	347,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					30.809,16
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	394,10	1,12	1,40	551,74
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	394,10	48,18	60,44	23.819,40
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	157,64	31,92	40,04	6.311,91
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	39,41	2,55	3,20	126,11
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							33.612,84
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
4,96

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,06

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,06

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
78,82	5,00	394,10	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	394,10	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	157,23	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
157,23	1,20	188,68	m ³

VOLUME DE CARGA	188,68	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
188,68	1,00	188,68	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	188,68	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
78,82	5,00	394,10	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	394,10	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
78,82	5,00	394,10	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	394,10	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
157,64	ml

TOTAL DE MEIO FIO	157,64	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
157,64	0,25	39,41	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	39,41	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	799,55	2,38%	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84	88,84
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.120,81	3,33%	1.120,81								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	30.809,16	91,66%		3.851,15	3.851,15	3.851,15	3.851,15	3.851,15	3.851,15	3.851,15	3.851,15
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	2,63%									883,32
TOTAL		33.612,84	100,00%	1.209,65	3.939,98	3.939,98	3.939,98	3.939,98	3.939,98	3.939,98	3.939,98	4.823,30
FINANCEIRO ACUMULADO				1.209,65	5.149,63	9.089,62	13.029,60	16.969,58	20.909,57	24.849,55	28.789,54	33.612,84
FÍSICO ACUMULADO				3,60%	15,32%	27,04%	38,76%	50,49%	62,21%	73,93%	85,65%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					910,09
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					910,09
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	5,54	73,45	92,14	510,46
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,07	2.587,12	3.245,28	227,17
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,07	1.964,01	2.463,65	172,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.332,78
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	441,15	0,29	0,36	158,81
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.173,97
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	188,56	1,35	1,69	318,67
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	226,27	1,55	1,94	438,96
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	226,27	1,47	1,84	416,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					34.487,36
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	441,15	1,12	1,40	617,61
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	441,15	48,18	60,44	26.663,11
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	176,46	31,92	40,04	7.065,46
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	44,12	2,55	3,20	141,18
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							37.613,55

SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
5,54

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,07

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,07

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASILIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
88,23	5,00	441,15	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	441,15	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASILIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	188,56	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
188,56	1,20	226,27	m ³

VOLUME DE CARGA	226,27	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
226,27	1,00	226,27	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	226,27	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
88,23	5,00	441,15	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	441,15	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
88,23	5,00	441,15	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	441,15	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
176,46	ml

TOTAL DE MEIO FIO	176,46	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
176,46	0,25	44,12	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	44,12	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO JARDIM BRASILIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	910,09	2,42%	101,12	101,12	101,12	101,12	101,12	101,12	101,12	101,12	101,12
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.332,78	3,54%	1.332,78								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	34.487,36	91,69%		4.310,92	4.310,92	4.310,92	4.310,92	4.310,92	4.310,92	4.310,92	4.310,92
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	2,35%									883,32
TOTAL		37.613,55	100,00%	1.433,90	4.412,04	4.412,04	4.412,04	4.412,04	4.412,04	4.412,04	4.412,04	5.295,36
FINANCEIRO ACUMULADO				1.433,90	5.845,94	10.257,98	14.670,02	19.082,07	23.494,11	27.906,15	32.318,19	37.613,55
FÍSICO ACUMULADO				3,81%	15,54%	27,27%	39,00%	50,73%	62,46%	74,19%	85,92%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.318,16
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.318,16
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	8,11	73,45	92,14	747,26
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,10	2.587,12	3.245,28	324,53
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,10	1.964,01	2.463,65	246,37
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					2.646,26
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	682,29	0,29	0,36	245,62
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.400,64
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	385,58	1,35	1,69	651,63
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	462,70	1,55	1,94	897,64
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	462,70	1,47	1,84	851,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					50.154,19
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	682,29	1,12	1,40	955,21
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	682,29	48,18	60,44	41.237,61
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	194,94	31,92	40,04	7.805,40
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	48,74	2,55	3,20	155,97
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							55.001,93
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
8,11

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,10

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,10

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
97,47	7,00	682,29	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	682,29	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	385,58	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
385,58	1,20	462,7	m ³

VOLUME DE CARGA	462,70	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
462,70	1,00	462,70	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	462,70	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
97,47	7,00	682,29	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	682,29	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
97,47	7,00	682,29	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	682,29	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
194,94	ml

TOTAL DE MEIO FIO	194,94	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
194,94	0,25	48,74	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	48,74	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA PROJETADA IV- BAIRRO JARDIM BRASILIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.318,16	2,40%	146,46	146,46	146,46	146,46	146,46	146,46	146,46	146,46	146,46
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	2.646,26	4,81%	2.646,26								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	50.154,19	91,19%		6.269,27	6.269,27	6.269,27	6.269,27	6.269,27	6.269,27	6.269,27	6.269,27
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,61%									883,32
TOTAL		55.001,93	100,00%	2.792,72	6.415,74	6.415,74	6.415,74	6.415,74	6.415,74	6.415,74	6.415,74	7.299,06
FINANCEIRO ACUMULADO				2.792,72	9.208,46	15.624,19	22.039,93	28.455,67	34.871,40	41.287,14	47.702,87	55.001,93
FÍSICO ACUMULADO				5,08%	16,74%	28,41%	40,07%	51,74%	63,40%	75,06%	86,73%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO JARDIM CAMBOINHA	R\$ 631.875,37
2	RUA SABINO GOMES REZENDE	R\$ 165.172,33
3	RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA	R\$ 195.972,04
4	RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS	R\$ 88.940,51
5	RUA NILO MONTENEGRO	R\$ 181.790,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.957,21
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3.957,21
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	24,36	73,45	92,14	2.244,53
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,30	2.587,12	3.245,28	973,58
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,30	1.964,01	2.463,65	739,10
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					3.510,83
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	2.028,00	0,29	0,36	730,08
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.655,50
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	426,52	1,35	1,69	720,82
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	511,82	1,55	1,94	992,93
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	511,82	1,47	1,84	941,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					125,25
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	12,43	4,42	5,54	68,86
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PÊSO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	14,92	1,55	1,94	28,94
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	14,92	1,47	1,84	27,45
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					153.019,36
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m ²	2.028,00	1,12	1,40	2.839,20
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	2.028,00	48,18	60,44	122.572,32
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	676,00	31,92	40,04	27.067,04
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	169,00	2,55	3,20	540,80
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							165.172,33
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
24,36

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,30

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,30

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²
TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND	
	m	
COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m

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

COMPRIMENTO	UND	
	m	
COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m

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

COMPRIMENTO	UND	
	m	
COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
338,00	6,00	2028,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2028,00	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	426,52	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
426,52	1,20	511,82	m ³

VOLUME DE CARGA	511,82	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
511,82	1,00	511,82	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	511,82	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO	12,43	m ³
------------------	-------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
12,43	1,20	14,92	m ³

VOLUME DE CARGA	14,92	m ³
-----------------	-------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
14,92	1,00	14,92	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	14,92	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
338,00	6,00	2028,00	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	2028,00	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
338,00	6,00	2028,00	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	2028,00	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
676,00	ml

TOTAL DE MEIO FIO	676,00	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAÇÃO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
676,00	0,25	169,00	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	169,00	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA SABINO GOMES REZENDE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.957,21	2,40%	439,69	439,69	439,69	439,69	439,69	439,69	439,69	439,69	439,69
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	1,52%	2.505,06								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,78%	1.296,55								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	3.510,83	2,13%	3.510,83								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	153.019,36	92,64%		19.127,42	19.127,42	19.127,42	19.127,42	19.127,42	19.127,42	19.127,42	19.127,42
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,53%									883,32
TOTAL		165.172,33	100,00%	7.752,13	19.567,11	19.567,11	19.567,11	19.567,11	19.567,11	19.567,11	19.567,11	20.450,43
FINANCEIRO ACUMULADO				7.752,13	27.319,24	46.886,35	66.453,46	86.020,57	105.587,68	125.154,79	144.721,90	165.172,33
FÍSICO ACUMULADO				4,69%	16,54%	28,39%	40,23%	52,08%	63,93%	75,77%	87,62%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.717,13
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					4.717,13
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	28,89	73,45	92,14	2.661,92
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,36	2.587,12	3.245,28	1.168,30
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,36	1.964,01	2.463,65	886,91
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					53.462,21
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	200,00	2,79	3,50	700,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	300,00	5,57	6,99	2.097,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	8,00	9,81	12,31	98,48
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	200,00	1,76	2,21	442,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	3,00	4,84	6,07	18,21
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	22,50	12,82	16,08	361,80
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,80	53,14	66,66	53,33
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	200,00	139,75	175,30	35.060,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	20,00	85,84	107,68	2.153,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00	590,84	741,15	2.964,60
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	2,00	2.068,09	2.594,21	5.188,42
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	243,48	10,17	12,76	3.106,80
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	2,00	400,32	502,16	1.004,32
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	56,52	1,55	1,94	109,65
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	56,52	1,47	1,84	104,00
5.0		TERRAPLENAGEM					5.030,36
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.686,95	0,29	0,36	607,30
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.423,06
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	710,42	1,35	1,69	1.200,61
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	852,50	1,55	1,94	1.653,85
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	852,50	1,47	1,84	1.568,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PÊSO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					131.879,02
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m ²	1.686,95	1,12	1,40	2.361,73
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.686,95	48,18	60,44	101.959,26
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	674,78	31,92	40,04	27.018,19
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	168,70	2,55	3,20	539,84
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							195.972,04
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
28,89

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,36

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,36

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
200,00	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
200,00	1,00	1,50	300,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	300,00	m³
----------------------------------	---------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
8,00	1,00	8,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	8,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
200,00	1,00	200,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	200,00	m²
--	---------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
3,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
15,00	1,50	22,50	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	22,50	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,00	0,4	0,80	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,80	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
200,00	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	200,00	m
--	---------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
20,00	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	20,00	m
--	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	300,00	m ³
--------------------	--------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	56,52	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	243,48	m ³
-----------------------------	--------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	56,52	m ³
----------------------------	-------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
56,52	1,00	56,52	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	56,52	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
337,39	5,00	1686,95	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1686,95	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS

VOLUME DO CORTE	710,42	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
710,42	1,20	852,5	m ³

VOLUME DE CARGA	852,50	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
852,50	1,00	852,50	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	852,50	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
337,39	5,00	1686,95	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1686,95	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
337,39	5,00	1686,95	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1686,95	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	UND
674,78	m

TOTAL DE MEIO FIO	674,78	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
674,78	0,25	168,70	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	168,70	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB												
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.717,13	2,41%	524,13	524,13	524,13	524,13	524,13	524,13	524,13	524,13	524,13
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	53.462,21	27,28%	26.731,10	26.731,10							
5.0	TERRAPLENAGEM	5.030,36	2,57%	5.030,36								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	131.879,02	67,29%		16.484,88	16.484,88	16.484,88	16.484,88	16.484,88	16.484,88	16.484,88	16.484,88
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,45%									883,32
TOTAL		195.972,04	100,00%	32.285,59	43.740,11	17.009,00	17.009,00	17.009,00	17.009,00	17.009,00	17.009,00	17.892,32
FINANCEIRO ACUMULADO				32.285,59	76.025,70	93.034,70	110.043,70	127.052,71	144.061,71	161.070,71	178.079,71	195.972,04
FÍSICO ACUMULADO				16,47%	38,79%	47,47%	56,15%	64,83%	73,51%	82,19%	90,87%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.122,30
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.122,30
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	13,12	73,45	92,14	1.208,88
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,16	2.587,12	3.245,28	519,24
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,16	1.964,01	2.463,65	394,18
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					2.618,80
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.065,75	0,29	0,36	383,67
5.2		CORTE DO SUB LEITO					2.235,13
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	359,00	1,35	1,69	606,71
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	430,80	1,55	1,94	835,75
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	430,80	1,47	1,84	792,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					83.316,09
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m ²	1.065,75	1,12	1,40	1.492,05
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.065,75	48,18	60,44	64.413,93
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	426,30	31,92	40,04	17.069,05
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	106,58	2,55	3,20	341,06
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							88.940,51
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
13,12

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,16

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,16

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA:

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

4.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =

QUANTIDADE	UND
	UND

4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
213,15	5,00	1065,75	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1065,75	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS

VOLUME DO CORTE	359,00	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
359,00	1,20	430,8	m ³

VOLUME DE CARGA	430,80	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
430,80	1,00	430,80	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	430,80	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
213,15	5,00	1065,75	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1065,75	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
213,15	5,00	1065,75	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1065,75	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	UND
426,30	m

TOTAL DE MEIO FIO	426,30	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
426,30	0,25	106,58	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	106,58	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB										
LOCAL:		RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREIRE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.122,30	2,39%	235,81	235,81	235,81	235,81	235,81	235,81	235,81	235,81	235,81
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	2.618,80	2,94%	2.618,80								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	83.316,09	93,68%		10.414,51	10.414,51	10.414,51	10.414,51	10.414,51	10.414,51	10.414,51	10.414,51
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,99%									883,32
TOTAL		88.940,51	100,00%	2.854,61	10.650,32	10.650,32	10.650,32	10.650,32	10.650,32	10.650,32	10.650,32	11.533,64
FINANCEIRO ACUMULADO				2.854,61	13.504,93	24.155,26	34.805,58	45.455,90	56.106,22	66.756,55	77.406,87	88.940,51
FÍSICO ACUMULADO				3,21%	15,18%	27,16%	39,13%	51,11%	63,08%	75,06%	87,03%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.354,21
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					4.354,21
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	26,81	73,45	92,14	2.470,27
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,33	2.587,12	3.245,28	1.070,94
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,33	1.964,01	2.463,65	813,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					5.271,35
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	2.330,09	0,29	0,36	838,83
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.236,54
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	680,46	1,35	1,69	1.149,98
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	816,55	1,55	1,94	1.584,11
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	816,55	1,47	1,84	1.502,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					195,98
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	19,45	4,42	5,54	107,75
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	23,34	1,55	1,94	45,28
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	23,34	1,47	1,84	42,95
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					171.281,61
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	2.330,09	1,12	1,40	3.262,13
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	2.330,09	48,18	60,44	140.830,64
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	665,74	31,92	40,04	26.656,23
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	166,44	2,55	3,20	532,61
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							181.790,49
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
26,81

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,33

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,33

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA:

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

4.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =

QUANTIDADE	UND
	UND

4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
332,87	7,00	2330,09	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2330,09	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS

VOLUME DO CORTE	680,46	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
680,46	1,20	816,55	m ³

VOLUME DE CARGA	816,55	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
816,55	1,00	816,55	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	816,55	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E

VOLUME DO ATERRO	19,45	m ³
------------------	-------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
19,45	1,20	23,34	m ³

VOLUME DE CARGA	23,34	m ³
-----------------	-------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
23,34	1,00	23,34	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	23,34	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
332,87	7,00	2330,09	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	2330,09	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
332,87	7,00	2330,09	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	2330,09	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	UND
665,74	ml

TOTAL DE MEIO FIO	665,74	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
665,74	0,25	166,44	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	166,44	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA NILO MONTENEGRO- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.354,21	2,40%	483,80	483,80	483,80	483,80	483,80	483,80	483,80	483,80	483,80
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	5.271,35	2,90%	5.271,35								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	171.281,61	94,22%		21.410,20	21.410,20	21.410,20	21.410,20	21.410,20	21.410,20	21.410,20	21.410,20
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,49%									883,32
TOTAL		181.790,49	100,00%	5.755,15	21.894,00	21.894,00	21.894,00	21.894,00	21.894,00	21.894,00	21.894,00	22.777,32
FINANCEIRO ACUMULADO				5.755,15	27.649,15	49.543,16	71.437,16	93.331,16	115.225,16	137.119,17	159.013,17	181.790,49
FÍSICO ACUMULADO				3,17%	15,21%	27,25%	39,30%	51,34%	63,38%	75,43%	87,47%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO RENASCER	R\$ 299.864,24
1	RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)	R\$ 171.382,71
2	RUA JOSÉ FAUSTINO S. FILHO	R\$ 128.481,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.098,15
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					4.098,15
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	25,27	73,45	92,14	2.328,38
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,31	2.587,12	3.245,28	1.006,04
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,31	1.964,01	2.463,65	763,73
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					8.025,81
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	2.102,80	0,29	0,36	757,01
5.2		CORTE DO SUB LEITO					7.268,80
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	1.167,49	1,35	1,69	1.973,06
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	1.400,99	1,55	1,94	2.717,92
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	1.400,99	1,47	1,84	2.577,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					154.573,82
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.102,80	1,12	1,40	2.943,92
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	2.102,80	48,18	60,44	127.093,23
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	600,80	31,92	40,04	24.056,03
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	150,20	2,55	3,20	480,64
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							171.382,71
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
25,27

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

HORAS
0,31

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

HORAS
0,31

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
300,40	7,00	2102,80	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2102,80	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	1167,49	m ³
-----------------	---------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
1167,49	1,20	1400,99	m ³

VOLUME DE CARGA	1400,99	m ³
-----------------	---------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1400,99	1,00	1400,99	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1400,99	m ³ X km
---------------------	---------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
300,40	7,00	2102,80	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	2102,80	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
300,40	7,00	2102,80	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	2102,80	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
600,80	ml

TOTAL DE MEIO FIO	600,80	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACA EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
600,80	0,25	150,20	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	150,20	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)- BAIRRO RENASCER										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.098,15	2,39%	455,35	455,35	455,35	455,35	455,35	455,35	455,35	455,35	455,35
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	1,462%	2.505,06								
3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,757%	648,28	648,28							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	8.025,81	4,68%	8.025,81								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	154.573,82	90,19%		19.321,73	19.321,73	19.321,73	19.321,73	19.321,73	19.321,73	19.321,73	19.321,73
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,52%									883,32
TOTAL		171.382,71	100,00%	11.634,50	20.425,35	19.777,08	19.777,08	19.777,08	19.777,08	19.777,08	19.777,08	20.660,40
FINANCEIRO ACUMULADO				11.634,50	32.059,85	51.836,93	71.614,00	91.391,08	111.168,16	130.945,24	150.722,31	171.382,71
FÍSICO ACUMULADO				6,79%	18,71%	30,25%	41,79%	53,33%	64,87%	76,41%	87,94%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENAScer

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.002,93
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					3.002,93
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	18,96	73,45	92,14	1.746,97
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,22	2.587,12	3.245,28	713,96
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,22	1.964,01	2.463,65	542,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					5.592,97
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.618,89	0,29	0,36	582,80
5.2		CORTE DO SUB LEITO					5.010,17
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	804,72	1,35	1,69	1.359,98
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	965,66	1,55	1,94	1.873,38
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	965,66	1,47	1,84	1.776,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					119.002,31
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.618,89	1,12	1,40	2.266,45
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.618,89	48,18	60,44	97.845,71
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	462,54	31,92	40,04	18.520,10
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	115,64	2,55	3,20	370,05
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							128.481,53
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
18,96

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,22

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,22

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENAScer

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
231,27	7,00	1618,89	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1618,89	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	804,72	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
804,72	1,20	965,66	m ³

VOLUME DE CARGA	965,66	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
965,66	1,00	965,66	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	965,66	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
231,27	7,00	1618,89	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1618,89	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
231,27	7,00	1618,89	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1618,89	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
462,54	m

TOTAL DE MEIO FIO	462,54	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAÇÃO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
462,54	0,25	115,64	m ²

TOTAL DE CAIÇAÇÃO DE MEIO FIO	115,64	m²
--------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA JOSÉ FAUTINO- BAIRRO RENASCER												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.002,93	2,34%	333,66	333,66	333,66	333,66	333,66	333,66	333,66	333,66	333,66
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	5.592,97	4,35%	5.592,97								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	119.002,31	92,62%		14.875,29	14.875,29	14.875,29	14.875,29	14.875,29	14.875,29	14.875,29	14.875,29
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,69%									883,32
TOTAL		128.481,53	100,00%	5.926,63	15.208,95	15.208,95	15.208,95	15.208,95	15.208,95	15.208,95	15.208,95	16.092,27
FINANCEIRO ACUMULADO				5.926,63	21.135,58	36.344,52	51.553,47	66.762,42	81.971,37	97.180,31	112.389,26	128.481,53
FÍSICO ACUMULADO				4,61%	16,45%	28,29%	40,13%	51,96%	63,80%	75,64%	87,48%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO JARDIM ALFA, BETA E GAMA	R\$ 578.316,52
1	RUA SEVERINO LUIZ DE FRANÇA	R\$ 578.316,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA, GAMA E BETA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					13.852,07
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					13.852,07
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	85,28	73,45	92,14	7.857,70
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	1,05	2.587,12	3.245,28	3.407,54
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	1,05	1.964,01	2.463,65	2.586,83
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA, GAMA E BETA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					12.199,52
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	7.600,00	0,29	0,36	2.736,00
5.2		CORTE DO SUB LEITO					9.463,52
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	1.520,00	1,35	1,69	2.568,80
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	1.824,00	1,55	1,94	3.538,56
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	1.824,00	1,47	1,84	3.356,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA, GAMA E BETA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					547.580,00
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	7.600,00	1,12	1,40	10.640,00
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	7.600,00	48,18	60,44	459.344,00
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.900,00	31,92	40,04	76.076,00
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	475,00	2,55	3,20	1.520,00
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							578.316,52
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
85,28

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
1,05

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
1,05

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
950,00	8,00	7600,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	7600,00	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	1520,00	m³
------------------------	----------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
1520,00	1,20	1824	m ³

VOLUME DE CARGA	1824,00	m³
------------------------	----------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1824,00	1,00	1824,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1824,00	m³ X km
----------------------------	----------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
950,00	8,00	7600,00	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	7600,00	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
950,00	8,00	7600,00	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	7600,00	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
1900,00	m

TOTAL DE MEIO FIO	1900,00	m
--------------------------	----------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
1900,00	0,25	475,00	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	475,00	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB										
LOCAL:		RUA SEVERINO AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM ALFA,GAMA E BETA										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.852,07	2,40%	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12	1.539,12
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	0,43%	2.505,06								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,22%	648,28	648,28							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	12.199,52	2,11%	12.199,52								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	547.580,00	94,69%		68.447,50	68.447,50	68.447,50	68.447,50	68.447,50	68.447,50	68.447,50	68.447,50
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,15%									883,32
TOTAL		578.316,52	100,00%	16.891,97	70.634,89	69.986,62	69.986,62	69.986,62	69.986,62	69.986,62	69.986,62	70.869,94
FINANCEIRO ACUMULADO				16.891,97	87.526,87	157.513,49	227.500,11	297.486,72	367.473,34	437.459,96	507.446,58	578.316,52
FÍSICO ACUMULADO				2,92%	15,13%	27,24%	39,34%	51,44%	63,54%	75,64%	87,75%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO CAMBOINHA PRAIA	R\$ 223.250,20
1	RUA PROFESSORA JOÃO LELES DE LUNA FREIRE	R\$ 223.250,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.373,91
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					5.373,91
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	32,92	73,45	92,14	3.033,25
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,41	2.587,12	3.245,28	1.330,56
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,41	1.964,01	2.463,65	1.010,10
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.505,06
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	332,84	417,51	2.505,06
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.296,55
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	1,00	1.033,60	1.296,55	1.296,55
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					6.263,76
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.872,00	0,29	0,36	1.033,92
5.2		CORTE DO SUB LEITO					5.229,84
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	840,00	1,35	1,69	1.419,60
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1.008,00	1,55	1,94	1.955,52
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	1.008,00	1,47	1,84	1.854,72
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²	0,00	1,55	1,94	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					206.927,60
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m ²	2.872,00	1,12	1,40	4.020,80
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	2.872,00	48,18	60,44	173.583,68
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	718,00	31,92	40,04	28.748,72
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	179,50	2,55	3,20	574,40
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							223.250,20
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
32,92

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,41

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,41

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
3,00	2,00	6,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	6,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.10 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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
359,00	8,00	2872,00	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2872,00	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	840,00	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
840,00	1,20	1008	m ³

VOLUME DE CARGA	1008,00	m ³
-----------------	---------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
1008,00	1,00	1008,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	1008,00	m ³ X km
---------------------	---------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUPAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA		m ³
-----------------	--	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
359,00	8,00	2872,00	m²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	2872,00	m²
-------------------------------	----------------	-----------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
359,00	8,00	2872,00	m²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	2872,00	m²
------------------------------	----------------	-----------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
718,00	ml

TOTAL DE MEIO FIO	718,00	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
718,00	0,25	179,50	m²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	179,50	m²
------------------------------------	---------------	-----------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB											
LOCAL:	RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE - BAIRRO CAMBOINHA PRAIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.373,91	2,407%	597,10	597,10	597,10	597,10	597,10	597,10	597,10	597,10	597,10
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,06	1,122%	2.505,06								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.296,55	0,581%	1.296,55								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	6.263,76	2,81%	6.263,76								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	206.927,60	92,69%		25.865,95	25.865,95	25.865,95	25.865,95	25.865,95	25.865,95	25.865,95	25.865,95
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,40%									883,32
TOTAL		223.250,20	100,00%	10.662,47	26.463,05	26.463,05	26.463,05	26.463,05	26.463,05	26.463,05	26.463,05	27.346,37
FINANCEIRO ACUMULADO				10.662,47	37.125,52	63.588,57	90.051,62	116.514,68	142.977,73	169.440,78	195.903,83	223.250,20
FÍSICO ACUMULADO				4,78%	16,63%	28,48%	40,34%	52,19%	64,04%	75,90%	87,75%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II	R\$ 626.268,43
1	RUA IVO SOUTO MAIOR	R\$ 313.821,33
2	RUA NILO MONTENEGRO II	R\$ 107.645,26
3	RUA ZUILA ARAUJO MATOS	R\$ 108.276,15
4	AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE	R\$ 96.525,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.517,41
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					7.517,41
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	46,27	73,45	92,14	4.263,32
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,57	2.587,12	3.245,28	1.849,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,57	1.964,01	2.463,65	1.404,28
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					11.905,29
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.992,94	0,29	0,36	1.437,46
5.2		CORTE DO SUB LEITO					10.467,83
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	1.681,31	1,35	1,69	2.841,41
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	2.017,57	1,55	1,94	3.914,09
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	2.017,57	1,47	1,84	3.712,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PÊSO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					293.515,31
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	3.992,94	1,12	1,40	5.590,12
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	3.992,94	48,18	60,44	241.333,29
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.140,84	31,92	40,04	45.679,23
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	285,21	2,55	3,20	912,67
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							313.821,33
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
46,27

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,57

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,57

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
570,42	7,00	3992,94	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	3992,94	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	1681,31	m ³
-----------------	---------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
1681,31	1,20	2017,57	m ³

VOLUME DE CARGA	2017,57	m ³
-----------------	---------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
2017,57	1,00	2017,57	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	2017,57	m ³ X km
---------------------	---------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
570,42	7,00	3992,94	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	3992,94	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
570,42	7,00	3992,94	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	3992,94	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
1140,84	m

TOTAL DE MEIO FIO	1140,84	m
--------------------------	----------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
1140,84	0,25	285,21	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	285,21	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB										
LOCAL:		RUA IVO SOUTO MAIOR- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.517,41	2,40%	835,27	835,27	835,27	835,27	835,27	835,27	835,27	835,27	835,27
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	11.905,29	3,79%	11.905,29								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	293.515,31	93,53%		36.689,41	36.689,41	36.689,41	36.689,41	36.689,41	36.689,41	36.689,41	36.689,41
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,28%									883,32
TOTAL		313.821,33	100,00%	12.740,56	37.524,68	37.524,68	37.524,68	37.524,68	37.524,68	37.524,68	37.524,68	38.408,00
FINANCEIRO ACUMULADO				12.740,56	50.265,24	87.789,92	125.314,60	162.839,28	200.363,97	237.888,65	275.413,33	313.821,33
FÍSICO ACUMULADO				4,06%	16,02%	27,97%	39,93%	51,89%	63,85%	75,80%	87,76%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.604,05
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.604,05
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	15,87	73,45	92,14	1.462,26
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,20	2.587,12	3.245,28	649,06
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,20	1.964,01	2.463,65	492,73
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					3.942,18
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.363,32	0,29	0,36	490,80
5.2		CORTE DO SUB LEITO					3.451,38
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	554,35	1,35	1,69	936,85
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	665,22	1,55	1,94	1.290,53
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	665,22	1,47	1,84	1.224,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					100.215,71
6.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.363,32	1,12	1,40	1.908,65
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.363,32	48,18	60,44	82.399,06
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	389,52	31,92	40,04	15.596,38
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	97,38	2,55	3,20	311,62
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							107.645,26

SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
15,87

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,20

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,20

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1363,32	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	554,35	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
554,35	1,20	665,22	m ³

VOLUME DE CARGA	665,22	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
665,22	1,00	665,22	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	665,22	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1363,32	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1363,32	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	UND
389,52	m

TOTAL DE MEIO FIO	389,52	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIÇAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
389,52	0,25	97,38	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	97,38	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB										
LOCAL:		RUA NILO MONTENEGRO PARTE II- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.604,05	2,419%	289,34	289,34	289,34	289,34	289,34	289,34	289,34	289,34	289,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,000%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,000%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	3.942,18	3,66%	3.942,18								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	100.215,71	93,10%		12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,82%									883,32
TOTAL		107.645,26	100,00%	4.231,52	12.816,30	12.816,30	12.816,30	12.816,30	12.816,30	12.816,30	12.816,30	13.699,62
FINANCEIRO ACUMULADO				4.231,52	17.047,82	29.864,12	42.680,43	55.496,73	68.313,03	81.129,33	93.945,64	107.645,26
FÍSICO ACUMULADO				3,93%	15,84%	27,74%	39,65%	51,56%	63,46%	75,37%	87,27%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.612,34
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.612,34
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	15,96	73,45	92,14	1.470,55
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,20	2.587,12	3.245,28	649,06
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,20	1.964,01	2.463,65	492,73
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					4.564,78
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.363,32	0,29	0,36	490,80
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.073,98
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	654,35	1,35	1,69	1.105,85
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	785,22	1,55	1,94	1.523,33
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	785,22	1,47	1,84	1.444,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					100.215,71
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.363,32	1,12	1,40	1.908,65
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.363,32	48,18	60,44	82.399,06
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	389,52	31,92	40,04	15.596,38
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	97,38	2,55	3,20	311,62
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							108.276,15
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
15,96

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,20

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,20

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1363,32	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	654,35	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
654,35	1,20	785,22	m ³

VOLUME DE CARGA	785,22	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
785,22	1,00	785,22	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	785,22	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1363,32	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
194,76	7,00	1363,32	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1363,32	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
389,52	ml

TOTAL DE MEIO FIO	389,52	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
389,52	0,25	97,38	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	97,38	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB										
LOCAL:		RUA ZUILA ARAUJO MATOS- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.612,34	2,41%	290,26	290,26	290,26	290,26	290,26	290,26	290,26	290,26	290,26
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	4.564,78	4,22%	4.564,78								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	100.215,71	92,56%		12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96	12.526,96
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,82%									883,32
TOTAL		108.276,15	100,00%	4.855,04	12.817,22	12.817,22	12.817,22	12.817,22	12.817,22	12.817,22	12.817,22	13.700,54
FINANCEIRO ACUMULADO				4.855,04	17.672,26	30.489,49	43.306,71	56.123,94	68.941,16	81.758,38	94.575,61	108.276,15
FÍSICO ACUMULADO				4,48%	16,32%	28,16%	40,00%	51,83%	63,67%	75,51%	87,35%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.338,76
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					2.338,76
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	14,23	73,45	92,14	1.311,15
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,18	2.587,12	3.245,28	584,15
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,18	1.964,01	2.463,65	443,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					4.557,42
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	1.207,29	0,29	0,36	434,62
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.122,80
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	662,19	1,35	1,69	1.119,10
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	794,63	1,55	1,94	1.541,58
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	794,63	1,47	1,84	1.462,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					88.746,19
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	1.207,29	1,12	1,40	1.690,21
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	1.207,29	48,18	60,44	72.968,61
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	344,94	31,92	40,04	13.811,40
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	86,24	2,55	3,20	275,97
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							96.525,69
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
14,23

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,18

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,18

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
172,47	7,00	1207,29	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	1207,29	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	662,19	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
662,19	1,20	794,63	m ³

VOLUME DE CARGA	794,63	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
794,63	1,00	794,63	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	794,63	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
172,47	7,00	1207,29	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	1207,29	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
172,47	7,00	1207,29	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1207,29	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
344,94	m

TOTAL DE MEIO FIO	344,94	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
344,94	0,25	86,24	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	86,24	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB										
LOCAL:		RUA MARIA AMORIM DE ANDRADE- BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.338,76	2,42%	259,86	259,86	259,86	259,86	259,86	259,86	259,86	259,86	259,86
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	4.557,42	4,72%	4.557,42								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	88.746,19	91,94%		11.093,27	11.093,27	11.093,27	11.093,27	11.093,27	11.093,27	11.093,27	11.093,27
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,92%									883,32
TOTAL		96.525,69	100,00%	4.817,28	11.353,14	11.353,14	11.353,14	11.353,14	11.353,14	11.353,14	11.353,14	12.236,46
FINANCEIRO ACUMULADO				4.817,28	16.170,42	27.523,55	38.876,69	50.229,83	61.582,96	72.936,10	84.289,23	96.525,69
FÍSICO ACUMULADO				4,99%	16,75%	28,51%	40,28%	52,04%	63,80%	75,56%	87,32%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA :IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)	R\$ 654.544,97
1	AV MARIA OLIVEIRA GOMES	R\$ 173.827,35
2	RUA GRAVIOLA RUA 69	R\$ 37.370,15
3	RUA VL 16	R\$ 26.246,95
4	RUA VL 15	R\$ 46.070,76
5	RUA VL 14	R\$ 22.046,85
6	RUA VL 13	R\$ 25.829,27
7	RUA VL 12	R\$ 21.938,01
8	RUA VL 24	R\$ 18.923,45
9	RUA VL 23	R\$ 20.975,07
10	RUA VL 22	R\$ 21.594,04
11	RUA VL 21	R\$ 22.805,20
12	RUA VL 20	R\$ 23.357,34
13	RUA VL 19	R\$ 22.170,03
14	RUA VL 18	R\$ 23.740,92
15	RUA PROJETADA I	R\$ 22.921,77
16	RUA PROJETADA II	R\$ 21.921,07
17	RUA PROJETADA III	R\$ 38.516,80
18	RUA PAU BRASIL	R\$ 25.267,62
19	RUA JAGUARIBE	R\$ 39.022,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.188,41
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					4.188,41
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	25,63	73,45	92,14	2.361,55
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,32	2.587,12	3.245,28	1.038,49
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,32	1.964,01	2.463,65	788,37
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					5.557,77
5.1	78472	SÉRVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	2.220,12	0,29	0,36	799,24
5.2		CORTE DO SUB LEITO					4.758,53
5.2.1	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	764,30	1,35	1,69	1.291,67
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	917,16	1,55	1,94	1.779,29
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	917,16	1,47	1,84	1.687,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					163.197,85
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	2.220,12	1,12	1,40	3.108,17
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	2.220,12	48,18	60,44	134.184,05
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	634,32	31,92	40,04	25.398,17
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	158,58	2,55	3,20	507,46
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							173.827,35
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
25,63

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,32

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,32

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
317,16	7,00	2220,12	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	2220,12	m ²
--------------------------------	---------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	764,30	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
764,30	1,20	917,16	m ³

VOLUME DE CARGA	917,16	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
917,16	1,00	917,16	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	917,16	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
317,16	7,00	2220,12	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	2220,12	m²
-------------------------------	----------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
317,16	7,00	2220,12	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	2220,12	m²
------------------------------	----------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
634,32	ml

TOTAL DE MEIO FIO	634,32	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
634,32	0,25	158,58	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	158,58	m²
------------------------------------	---------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA MARIA OLIVEIRA GOMES- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.188,41	2,41%	465,38	465,38	465,38	465,38	465,38	465,38	465,38	465,38	465,38
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	5.557,77	3,20%	5.557,77								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	163.197,85	93,89%		20.399,73	20.399,73	20.399,73	20.399,73	20.399,73	20.399,73	20.399,73	20.399,73
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	0,51%									883,32
TOTAL		173.827,35	100,00%	6.023,15	20.865,11	20.865,11	20.865,11	20.865,11	20.865,11	20.865,11	20.865,11	21.748,43
FINANCEIRO ACUMULADO				6.023,15	26.888,26	47.753,37	68.618,48	89.483,59	110.348,70	131.213,81	152.078,92	173.827,35
FÍSICO ACUMULADO				3,47%	15,47%	27,47%	39,48%	51,48%	63,48%	75,49%	87,49%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					907,32
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					907,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	5,51	73,45	92,14	507,69
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,07	2.587,12	3.245,28	227,17
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,07	1.964,01	2.463,65	172,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.839,78
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	458,99	0,29	0,36	165,24
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.674,54
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	268,96	1,35	1,69	454,54
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	322,75	1,55	1,94	626,14
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	322,75	1,47	1,84	593,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					33.739,73
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	458,99	1,12	1,40	642,59
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	458,99	48,18	60,44	27.741,36
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	131,14	31,92	40,04	5.250,85
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	32,79	2,55	3,20	104,93
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							37.370,15
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
5,51

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,07

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,07

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, RÉVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA:

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

4.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =

QUANTIDADE	UND
	UND

4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,57	7,00	458,99	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	458,99	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	268,96	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
268,96	1,20	322,75	m ³

VOLUME DE CARGA	322,75	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
322,75	1,00	322,75	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	322,75	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,57	7,00	458,99	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	458,99	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,57	7,00	458,99	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	458,99	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
131,14	m

TOTAL DE MEIO FIO	131,14	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
131,14	0,25	32,79	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	32,79	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA GRAVIOLA- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	907,32	2,428%	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,000%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,000%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.839,78	4,92%	1.839,78								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	33.739,73	90,29%		4.217,47	4.217,47	4.217,47	4.217,47	4.217,47	4.217,47	4.217,47	4.217,47
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	2,36%									883,32
TOTAL		37.370,15	100,00%	1.940,59	4.318,28	4.318,28	4.318,28	4.318,28	4.318,28	4.318,28	4.318,28	5.201,60
FINANCEIRO ACUMULADO				1.940,59	6.258,87	10.577,15	14.895,43	19.213,71	23.531,99	27.850,27	32.168,55	37.370,15
FÍSICO ACUMULADO				5,19%	16,75%	28,30%	39,86%	51,41%	62,97%	74,53%	86,08%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					642,02
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					642,02
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,87	73,45	92,14	356,58
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,05	2.587,12	3.245,28	162,26
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,05	1.964,01	2.463,65	123,18
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.045,99
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	302,85	0,29	0,36	109,03
5.2		CORTE DO SUB LEITO					936,96
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	150,49	1,35	1,69	254,33
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	180,59	1,55	1,94	350,34
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	180,59	1,47	1,84	332,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					23.675,62
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	302,85	1,12	1,40	423,99
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	302,85	48,18	60,44	18.304,25
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	121,14	31,92	40,04	4.850,45
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,29	2,55	3,20	96,93
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							26.246,95
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,87

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,05

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,05

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA:

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

4.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =

QUANTIDADE	UND
	UND

4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,57	5,00	302,85	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	302,85	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	150,49	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
150,49	1,20	180,59	m ³

VOLUME DE CARGA	180,59	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
180,59	1,00	180,59	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	180,59	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,57	5,00	302,85	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	302,85	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,57	5,00	302,85	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	302,85	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
121,14	m

TOTAL DE MEIO FIO	121,14	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
121,14	0,25	30,29	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,29	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 16- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	642,02	2,45%	71,34	71,34	71,34	71,34	71,34	71,34	71,34	71,34	71,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.045,99	3,99%	1.045,99								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	23.675,62	90,20%		2.959,45	2.959,45	2.959,45	2.959,45	2.959,45	2.959,45	2.959,45	2.959,45
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,37%									883,32
TOTAL		26.246,95	100,00%	1.117,33	3.030,79	3.030,79	3.030,79	3.030,79	3.030,79	3.030,79	3.030,79	3.914,11
FINANCEIRO ACUMULADO				1.117,33	4.148,11	7.178,90	10.209,69	13.240,48	16.271,27	19.302,05	22.332,84	26.246,95
FÍSICO ACUMULADO				4,26%	15,80%	27,35%	38,90%	50,45%	61,99%	73,54%	85,09%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.083,26
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1.083,26
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	6,80	73,45	92,14	626,55
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,08	2.587,12	3.245,28	259,62
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,08	1.964,01	2.463,65	197,09
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					19.495,25
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	58,64	2,79	3,50	205,24
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	87,96	5,57	6,99	614,84
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	10,00	9,81	12,31	123,10
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	58,64	1,76	2,21	129,59
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	2,00	4,84	6,07	12,14
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	10,50	12,82	16,08	168,84
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,80	53,14	66,66	53,33
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	58,64	139,75	175,30	10.279,59
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	15,00	85,84	107,68	1.615,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	3,00	590,84	741,15	2.223,45
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	1,00	2.068,09	2.594,21	2.594,21
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	71,39	10,17	12,76	910,92
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	1,00	400,32	502,16	502,16
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	16,57	1,55	1,94	32,15
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	16,57	1,47	1,84	30,49
5.0		TERRAPLENAGEM					1.136,57
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	300,25	0,29	0,36	108,09
5.2		CORTE DO SUB LEITO					1.028,48
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	165,19	1,35	1,69	279,17
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	198,23	1,55	1,94	384,57
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	198,23	1,47	1,84	364,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					23.472,36
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	300,25	1,12	1,40	420,35
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	300,25	48,18	60,44	18.147,11
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	120,10	31,92	40,04	4.808,80
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,03	2,55	3,20	96,10
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							46.070,76
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
6,80

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,08

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,08

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
58,64	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
58,64	1,00	1,50	87,96	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	87,96	m³
----------------------------------	--------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
10,00	1,00	10,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	10,00	m²
----------------------------	--------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
58,64	1,00	58,64	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	58,64	m²
--	--------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
2,00	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
7,00	1,50	10,50	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	10,50	m²
-----------------------------	--------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
2,00	0,4	0,80	m ²

TOTAL DO PASSADICOS	0,80	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
58,64	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	58,64	m
--	--------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
15,00	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	15,00	m
--	--------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE

QUANTIDADE	UND
3,00	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA:

TOTAL DE ESCAVAÇÃO	87,96	m ³
--------------------	-------	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO	16,57	m ³
---------------------------	-------	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO	71,39	m ³
-----------------------------	-------	----------------

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

QUANTIDADE	UND
1,00	UND

4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	16,57	m ³
----------------------------	-------	----------------

4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
16,57	1,00	16,57	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	16,57	m ³ X km
---------------------	-------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,05	5,00	300,25	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	300,25	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	165,19	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
165,19	1,20	198,23	m ³

VOLUME DE CARGA	198,23	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
198,23	1,00	198,23	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	198,23	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,05	5,00	300,25	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	300,25	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,05	5,00	300,25	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	300,25	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
120,10	ml

TOTAL DE MEIO FIO	120,10	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
120,10	0,25	30,03	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,03	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 15- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.083,26	2,35%	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36	120,36
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-								
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	19.495,25	42,32%	19.495,25								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.136,57	2,47%	1.136,57								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	23.472,36	50,95%		2.934,05	2.934,05	2.934,05	2.934,05	2.934,05	2.934,05	2.934,05	2.934,05
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	1,92%									883,32
TOTAL		46.070,76	100,00%	20.752,18	3.054,41	3.054,41	3.054,41	3.054,41	3.054,41	3.054,41	3.054,41	3.937,73
FINANCEIRO ACUMULADO				20.752,18	23.806,59	26.860,99	29.915,40	32.969,81	36.024,22	39.078,62	42.133,03	46.070,76
FÍSICO ACUMULADO				45,04%	51,67%	58,30%	64,93%	71,56%	78,19%	84,82%	91,45%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					527,82
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					527,82
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,25	73,45	92,14	299,46
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					784,71
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	241,32	0,29	0,36	86,88
5.2		CORTE DO SUB LEITO					697,83
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	112,08	1,35	1,69	189,42
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	134,50	1,55	1,94	260,93
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	134,50	1,47	1,84	247,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					19.851,00
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	241,32	1,12	1,40	337,85
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	241,32	48,18	60,44	14.585,38
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	120,66	31,92	40,04	4.831,23
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,17	2,55	3,20	96,54
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							22.046,85
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,25

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO

COMPIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM

COMPIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

- 4.15 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,33	4,00	241,32	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	241,32	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	112,08	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
112,08	1,20	134,5	m ³

VOLUME DE CARGA	134,50	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
134,50	1,00	134,50	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	134,50	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,33	4,00	241,32	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	241,32	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,33	4,00	241,32	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	241,32	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
120,66	ml

TOTAL DE MEIO FIO	120,66	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
120,66	0,25	30,17	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,17	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 14- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	527,82	2,39%	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65	58,65
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	784,71	3,56%	784,71								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	19.851,00	90,04%		2.481,38	2.481,38	2.481,38	2.481,38	2.481,38	2.481,38	2.481,38	2.481,38
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,01%									883,32
TOTAL		22.046,85	100,00%	843,36	2.540,02	2.540,02	2.540,02	2.540,02	2.540,02	2.540,02	2.540,02	3.423,34
FINANCEIRO ACUMULADO				843,36	3.383,38	5.923,40	8.463,42	11.003,44	13.543,47	16.083,49	18.623,51	22.046,85
FÍSICO ACUMULADO				3,83%	15,35%	26,87%	38,39%	49,91%	61,43%	72,95%	84,47%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					636,49
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					636,49
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,81	73,45	92,14	351,05
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,05	2.587,12	3.245,28	162,26
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,05	1.964,01	2.463,65	123,18
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					985,64
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	298,35	0,29	0,36	107,41
5.2		CORTE DO SUB LEITO					878,23
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	141,06	1,35	1,69	238,39
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	169,27	1,55	1,94	328,38
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	169,27	1,47	1,84	311,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					23.323,82
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	298,35	1,12	1,40	417,69
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	298,35	48,18	60,44	18.032,27
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	119,34	31,92	40,04	4.778,37
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	29,84	2,55	3,20	95,49
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							25.829,27
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,81

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,05

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,05

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP),

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,67	5,00	298,35	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	298,35	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	141,06	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
141,06	1,20	169,27	m ³

VOLUME DE CARGA	169,27	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
169,27	1,00	169,27	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	169,27	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,67	5,00	298,35	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	298,35	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,67	5,00	298,35	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	298,35	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
119,34	ml

TOTAL DE MEIO FIO	119,34	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
119,34	0,25	29,84	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	29,84	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 13- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	636,49	2,46%	70,72	70,72	70,72	70,72	70,72	70,72	70,72	70,72	70,72
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	985,64	3,82%	985,64								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	23.323,82	90,30%		2.915,48	2.915,48	2.915,48	2.915,48	2.915,48	2.915,48	2.915,48	2.915,48
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,42%									883,32
TOTAL		25.829,27	100,00%	1.056,36	2.986,20	2.986,20	2.986,20	2.986,20	2.986,20	2.986,20	2.986,20	3.869,52
FINANCEIRO ACUMULADO				1.056,36	4.042,56	7.028,76	10.014,96	13.001,16	15.987,35	18.973,55	21.959,75	25.829,27
FÍSICO ACUMULADO				4,09%	15,65%	27,21%	38,77%	50,33%	61,90%	73,46%	85,02%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					525,97
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					525,97
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,23	73,45	92,14	297,61
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					809,34
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	239,72	0,29	0,36	86,30
5.2		CORTE DO SUB LEITO					723,04
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	116,13	1,35	1,69	196,26
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	139,36	1,55	1,94	270,36
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	139,36	1,47	1,84	256,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					19.719,38
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	239,72	1,12	1,40	335,61
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	239,72	48,18	60,44	14.488,68
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	119,86	31,92	40,04	4.799,19
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	29,97	2,55	3,20	95,90
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							21.938,01
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,23

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP),

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,93	4,00	239,72	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	239,72	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	116,13	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
116,13	1,20	139,36	m ³

VOLUME DE CARGA	139,36	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
139,36	1,00	139,36	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	139,36	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,93	4,00	239,72	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	239,72	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,93	4,00	239,72	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	239,72	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
119,86	ml

TOTAL DE MEIO FIO	119,86	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
119,86	0,25	29,97	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	29,97	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 12- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	525,97	2,40%	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	809,34	3,69%	809,34								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	19.719,38	89,89%		2.464,92	2.464,92	2.464,92	2.464,92	2.464,92	2.464,92	2.464,92	2.464,92
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,03%									883,32
TOTAL		21.938,01	100,00%	867,78	2.523,36	2.523,36	2.523,36	2.523,36	2.523,36	2.523,36	2.523,36	3.406,68
FINANCEIRO ACUMULADO				867,78	3.391,14	5.914,51	8.437,87	10.961,24	13.484,60	16.007,96	18.531,33	21.938,01
FÍSICO ACUMULADO				3,96%	15,46%	26,96%	38,46%	49,96%	61,47%	72,97%	84,47%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					428,34
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					428,34
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	2,79	73,45	92,14	257,07
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,03	2.587,12	3.245,28	97,36
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,03	1.964,01	2.463,65	73,91
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					768,22
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	204,76	0,29	0,36	73,71
5.2		CORTE DO SUB LEITO					694,51
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	111,55	1,35	1,69	188,52
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	133,86	1,55	1,94	259,69
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	133,86	1,47	1,84	246,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					16.843,57
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	204,76	1,12	1,40	286,66
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	204,76	48,18	60,44	12.375,69
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	102,38	31,92	40,04	4.099,30
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	25,60	2,55	3,20	81,92
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							18.923,45
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
2,79

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,03

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,03

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
51,19	4,00	204,76	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	204,76	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	111,55	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
111,55	1,20	133,86	m ³

VOLUME DE CARGA	133,86	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
133,86	1,00	133,86	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	133,86	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
51,19	4,00	204,76	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	204,76	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
51,19	4,00	204,76	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	204,76	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
102,38	ml

TOTAL DE MEIO FIO	102,38	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
102,38	0,25	25,60	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	25,60	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

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

LOCAL: RUA VL 24- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	428,34	2,26%	47,59	47,59	47,59	47,59	47,59	47,59	47,59	47,59	47,59
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	768,22	4,06%	768,22								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	16.843,57	89,01%		2.105,45	2.105,45	2.105,45	2.105,45	2.105,45	2.105,45	2.105,45	2.105,45
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,67%									883,32
TOTAL		18.923,45	100,00%	815,81	2.153,04	2.153,04	2.153,04	2.153,04	2.153,04	2.153,04	2.153,04	3.036,36
FINANCEIRO ACUMULADO				815,81	2.968,85	5.121,89	7.274,93	9.427,97	11.581,01	13.734,05	15.887,09	18.923,45
FÍSICO ACUMULADO				4,31%	15,69%	27,07%	38,44%	49,82%	61,20%	72,58%	83,95%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					513,07
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					513,07
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,09	73,45	92,14	284,71
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					836,55
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	227,84	0,29	0,36	82,02
5.2		CORTE DO SUB LEITO					754,53
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	121,19	1,35	1,69	204,81
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	145,43	1,55	1,94	282,13
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	145,43	1,47	1,84	267,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					18.742,13
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	227,84	1,12	1,40	318,98
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	227,84	48,18	60,44	13.770,65
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	113,92	31,92	40,04	4.561,36
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	28,48	2,55	3,20	91,14
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							20.975,07
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,09

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
56,96	4,00	227,84	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	227,84	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	121,19	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
121,19	1,20	145,43	m ³

VOLUME DE CARGA	145,43	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
145,43	1,00	145,43	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	145,43	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
56,96	4,00	227,84	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	227,84	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
56,96	4,00	227,84	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	227,84	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
113,92	ml

TOTAL DE MEIO FIO	113,92	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
113,92	0,25	28,48	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	28,48	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 23- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	513,07	2,45%	57,01	57,01	57,01	57,01	57,01	57,01	57,01	57,01	57,01
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	836,55	3,99%	836,55								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	18.742,13	89,35%		2.342,77	2.342,77	2.342,77	2.342,77	2.342,77	2.342,77	2.342,77	2.342,77
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,21%									883,32
TOTAL		20.975,07	100,00%	893,56	2.399,77	2.399,77	2.399,77	2.399,77	2.399,77	2.399,77	2.399,77	3.283,09
FINANCEIRO ACUMULADO				893,56	3.293,33	5.693,11	8.092,88	10.492,65	12.892,43	15.292,20	17.691,98	20.975,07
FÍSICO ACUMULADO				4,26%	15,70%	27,14%	38,58%	50,02%	61,47%	72,91%	84,35%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					521,37
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					521,37
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,18	73,45	92,14	293,01
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					660,80
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	237,40	0,29	0,36	85,46
5.2		CORTE DO SUB LEITO					575,34
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	92,41	1,35	1,69	156,17
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	110,89	1,55	1,94	215,13
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	110,89	1,47	1,84	204,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					19.528,55
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	237,40	1,12	1,40	332,36
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	237,40	48,18	60,44	14.348,46
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	118,70	31,92	40,04	4.752,75
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	29,68	2,55	3,20	94,98
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							21.594,04
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,18

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,35	4,00	237,40	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	237,40	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	92,41	m ³
-----------------	-------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
92,41	1,20	110,89	m ³

VOLUME DE CARGA	110,89	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
110,89	1,00	110,89	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	110,89	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,35	4,00	237,40	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	237,40	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
59,35	4,00	237,40	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	237,40	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
118,70	ml

TOTAL DE MEIO FIO	118,70	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
118,70	0,25	29,68	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	29,68	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 22- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	521,37	2,41%	57,93	57,93	57,93	57,93	57,93	57,93	57,93	57,93	57,93
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	660,80	3,06%	660,80								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	19.528,55	90,43%		2.441,07	2.441,07	2.441,07	2.441,07	2.441,07	2.441,07	2.441,07	2.441,07
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,09%									883,32
TOTAL		21.594,04	100,00%	718,73	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00	2.499,00	3.382,32
FINANCEIRO ACUMULADO				718,73	3.217,73	5.716,73	8.215,73	10.714,73	13.213,72	15.712,72	18.211,72	21.594,04
FÍSICO ACUMULADO				3,33%	14,90%	26,47%	38,05%	49,62%	61,19%	72,76%	84,34%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					537,95
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					537,95
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,36	73,45	92,14	309,59
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					832,08
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	249,84	0,29	0,36	89,94
5.2		CORTE DO SUB LEITO					742,14
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	119,20	1,35	1,69	201,45
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	143,04	1,55	1,94	277,50
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	143,04	1,47	1,84	263,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					20.551,85
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	249,84	1,12	1,40	349,78
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	249,84	48,18	60,44	15.100,33
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	124,92	31,92	40,04	5.001,80
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	31,23	2,55	3,20	99,94
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							22.805,20
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,36

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
62,46	4,00	249,84	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	249,84	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	119,20	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
119,20	1,20	143,04	m ³

VOLUME DE CARGA	143,04	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
143,04	1,00	143,04	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	143,04	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
62,46	4,00	249,84	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	249,84	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
62,46	4,00	249,84	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	249,84	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
124,92	ml

TOTAL DE MEIO FIO	124,92	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
124,92	0,25	31,23	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	31,23	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 21- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	537,95	2,36%	59,77	59,77	59,77	59,77	59,77	59,77	59,77	59,77	59,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	832,08	3,65%	832,08								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	20.551,85	90,12%		2.568,98	2.568,98	2.568,98	2.568,98	2.568,98	2.568,98	2.568,98	2.568,98
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,87%									883,32
TOTAL		22.805,20	100,00%	891,85	2.628,75	2.628,75	2.628,75	2.628,75	2.628,75	2.628,75	2.628,75	3.512,07
FINANCEIRO ACUMULADO				891,85	3.520,61	6.149,36	8.778,11	11.406,87	14.035,62	16.664,37	19.293,13	22.805,20
FÍSICO ACUMULADO				3,91%	15,44%	26,96%	38,49%	50,02%	61,55%	73,07%	84,60%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					546,24
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					546,24
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,45	73,45	92,14	317,88
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					846,17
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	256,28	0,29	0,36	92,26
5.2		CORTE DO SUB LEITO					753,91
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	121,09	1,35	1,69	204,64
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	145,31	1,55	1,94	281,90
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	145,31	1,47	1,84	267,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					21.081,61
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	256,28	1,12	1,40	358,79
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	256,28	48,18	60,44	15.489,56
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	128,14	31,92	40,04	5.130,73
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	32,04	2,55	3,20	102,53
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							23.357,34
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,45

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M³XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
64,07	4,00	256,28	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	256,28	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	121,09	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
121,09	1,20	145,31	m ³

VOLUME DE CARGA	145,31	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
145,31	1,00	145,31	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	145,31	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
64,07	4,00	256,28	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	256,28	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
64,07	4,00	256,28	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	256,28	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
128,14	ml

TOTAL DE MEIO FIO	128,14	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
128,14	0,25	32,04	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	32,04	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

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

LOCAL: RUA VL 20- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	546,24	2,339%	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,000%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,000%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	846,17	3,62%	846,17								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	21.081,61	90,26%		2.635,20	2.635,20	2.635,20	2.635,20	2.635,20	2.635,20	2.635,20	2.635,20
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,78%									883,32
TOTAL		23.357,34	100,00%	906,86	2.695,89	2.695,89	2.695,89	2.695,89	2.695,89	2.695,89	2.695,89	3.579,21
FINANCEIRO ACUMULADO				906,86	3.602,76	6.298,65	8.994,55	11.690,44	14.386,34	17.082,23	19.778,13	23.357,34
FÍSICO ACUMULADO				3,88%	15,42%	26,97%	38,51%	50,05%	61,59%	73,13%	84,68%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					529,66
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					529,66
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,27	73,45	92,14	301,30
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					764,57
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	243,04	0,29	0,36	87,49
5.2		CORTE DO SUB LEITO					677,08
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	108,75	1,35	1,69	183,79
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	130,50	1,55	1,94	253,17
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	130,50	1,47	1,84	240,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					19.992,48
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	243,04	1,12	1,40	340,26
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	243,04	48,18	60,44	14.689,34
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	121,52	31,92	40,04	4.865,66
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,38	2,55	3,20	97,22
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							22.170,03
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,27

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RÉTRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,76	4,00	243,04	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	243,04	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	108,75	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
108,75	1,20	130,5	m ³

VOLUME DE CARGA	130,50	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
130,50	1,00	130,50	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	130,50	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,76	4,00	243,04	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	243,04	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,76	4,00	243,04	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	243,04	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
121,52	ml

TOTAL DE MEIO FIO	121,52	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
121,52	0,25	30,38	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,38	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

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

LOCAL: RUA VL 19- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	529,66	2,39%	58,85	58,85	58,85	58,85	58,85	58,85	58,85	58,85	58,85
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	764,57	3,45%	764,57								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	19.992,48	90,18%		2.499,06	2.499,06	2.499,06	2.499,06	2.499,06	2.499,06	2.499,06	2.499,06
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,98%									883,32
TOTAL		22.170,03	100,00%	823,42	2.557,91	2.557,91	2.557,91	2.557,91	2.557,91	2.557,91	2.557,91	3.441,23
FINANCEIRO ACUMULADO				823,42	3.381,33	5.939,24	8.497,15	11.055,07	13.612,98	16.170,89	18.728,80	22.170,03
FÍSICO ACUMULADO				3,71%	15,25%	26,79%	38,33%	49,86%	61,40%	72,94%	84,48%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					550,85
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					550,85
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,50	73,45	92,14	322,49
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					859,92
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	260,72	0,29	0,36	93,86
5.2		CORTE DO SUB LEITO					766,06
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	123,04	1,35	1,69	207,94
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	147,65	1,55	1,94	286,44
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	147,65	1,47	1,84	271,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					21.446,83
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²	260,72	1,12	1,40	365,01
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	260,72	48,18	60,44	15.757,92
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	130,36	31,92	40,04	5.219,61
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	32,59	2,55	3,20	104,29
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							23.740,92
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,50

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

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

COMPRIMENTO	UND
	m

COMPRIMENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
---	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,18	4,00	260,72	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	260,72	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	123,04	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
123,04	1,20	147,65	m ³

VOLUME DE CARGA	147,65	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
147,65	1,00	147,65	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	147,65	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,18	4,00	260,72	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	260,72	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
65,18	4,00	260,72	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	260,72	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
130,36	ml

TOTAL DE MEIO FIO	130,36	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
130,36	0,25	32,59	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	32,59	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA VL 18- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	550,85	2,32%	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21	61,21
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	859,92	3,62%	859,92								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	21.446,83	90,34%		2.680,85	2.680,85	2.680,85	2.680,85	2.680,85	2.680,85	2.680,85	2.680,85
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,72%									883,32
TOTAL		23.740,92	100,00%	921,13	2.742,06	2.742,06	2.742,06	2.742,06	2.742,06	2.742,06	2.742,06	3.625,38
FINANCEIRO ACUMULADO				921,13	3.663,18	6.405,24	9.147,30	11.889,36	14.631,42	17.373,48	20.115,54	23.740,92
FÍSICO ACUMULADO				3,88%	15,43%	26,98%	38,53%	50,08%	61,63%	73,18%	84,73%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					539,79
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					539,79
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,38	73,45	92,14	311,43
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					719,77
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	252,60	0,29	0,36	90,94
5.2		CORTE DO SUB LEITO					628,83
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	101,00	1,35	1,69	170,69
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	121,20	1,55	1,94	235,13
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	121,20	1,47	1,84	223,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					20.778,89
6.1	72961	RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	252,60	1,12	1,40	353,64
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	252,60	48,18	60,44	15.267,14
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	126,30	31,92	40,04	5.057,05
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	31,58	2,55	3,20	101,06
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							22.921,77
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,38

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
63,15	4,00	252,60	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	252,60	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	101,00	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
101,00	1,20	121,2	m ³

VOLUME DE CARGA	121,20	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
121,20	1,00	121,20	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	121,20	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
63,15	4,00	252,60	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	252,60	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
63,15	4,00	252,60	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	252,60	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
126,30	ml

TOTAL DE MEIO FIO	126,30	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
126,30	0,25	31,58	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	31,58	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PROJETADA I- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	539,79	2,35%	59,98	59,98	59,98	59,98	59,98	59,98	59,98	59,98	59,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	719,77	3,14%	719,77								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS	20.778,89	90,65%		2.597,36	2.597,36	2.597,36	2.597,36	2.597,36	2.597,36	2.597,36	2.597,36
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,85%									883,32
TOTAL		22.921,77	100,00%	779,75	2.657,34	2.657,34	2.657,34	2.657,34	2.657,34	2.657,34	2.657,34	3.540,66
FINANCEIRO ACUMULADO				779,75	3.437,08	6.094,42	8.751,76	11.409,10	14.066,44	16.723,77	19.381,11	22.921,77
FÍSICO ACUMULADO				3,40%	14,99%	26,59%	38,18%	49,77%	61,37%	72,96%	84,55%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					525,97
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					525,97
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,23	73,45	92,14	297,61
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,04	2.587,12	3.245,28	129,81
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,04	1.964,01	2.463,65	98,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					739,75
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	240,36	0,29	0,36	86,53
5.2		CORTE DO SUB LEITO					653,22
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	104,92	1,35	1,69	177,31
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	125,90	1,55	1,94	244,25
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	125,90	1,47	1,84	231,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					19.772,03
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	240,36	1,12	1,40	336,50
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	240,36	48,18	60,44	14.527,36
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	120,18	31,92	40,04	4.812,01
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	30,05	2,55	3,20	96,16
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							21.921,07
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,23

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,04

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,04

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,09	4,00	240,36	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	240,36	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	104,92	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
104,92	1,20	125,9	m ³

VOLUME DE CARGA	125,90	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
125,90	1,00	125,90	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	125,90	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL : RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,09	4,00	240,36	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	240,36	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
60,09	4,00	240,36	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	240,36	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
120,18	m

TOTAL DE MEIO FIO	120,18	m
--------------------------	---------------	----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
120,18	0,25	30,05	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	30,05	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PROJETADA II- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	525,97	2,40%	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44	58,44
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	739,75	3,37%	739,75								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	19.772,03	90,20%		2.471,50	2.471,50	2.471,50	2.471,50	2.471,50	2.471,50	2.471,50	2.471,50
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	4,03%									883,32
TOTAL		21.921,07	100,00%	798,19	2.529,94	2.529,94	2.529,94	2.529,94	2.529,94	2.529,94	2.529,94	3.413,26
FINANCEIRO ACUMULADO				798,19	3.328,14	5.858,08	8.388,03	10.917,97	13.447,92	15.977,86	18.507,81	21.921,07
FÍSICO ACUMULADO				3,64%	15,18%	26,72%	38,26%	49,81%	61,35%	72,89%	84,43%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					922,99
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					922,99
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	5,68	73,45	92,14	523,36
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,07	2.587,12	3.245,28	227,17
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,07	1.964,01	2.463,65	172,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					1.055,71
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	433,44	0,29	0,36	156,04
5.2		CORTE DO SUB LEITO					899,67
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	144,50	1,35	1,69	244,21
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	173,40	1,55	1,94	336,40
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	173,40	1,47	1,84	319,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					35.654,78
6.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	433,44	1,12	1,40	606,82
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	433,44	48,18	60,44	26.197,11
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	216,72	31,92	40,04	8.677,47
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	54,18	2,55	3,20	173,38
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RÉTORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							38.516,80
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
5,68

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,07

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,07

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
108,36	4,00	433,44	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	433,44	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	144,50	m³
------------------------	---------------	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
144,50	1,20	173,4	m ³

VOLUME DE CARGA	173,40	m³
------------------------	---------------	----------------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
173,40	1,00	173,40	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	173,40	m³ X km
----------------------------	---------------	---------------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m³
-------------------------	--	----------------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m³
------------------------	-------------	----------------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m³ X km
----------------------------	-------------	---------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
108,36	4,00	433,44	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	433,44	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
108,36	4,00	433,44	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	433,44	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	UND
216,72	ml

TOTAL DE MEIO FIO	216,72	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
216,72	0,25	54,18	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	54,18	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PROJETADA III- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	922,99	2,40%	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55	102,55
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	1.055,71	2,74%	1.055,71								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	35.654,78	92,57%		4.456,85	4.456,85	4.456,85	4.456,85	4.456,85	4.456,85	4.456,85	4.456,85
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	2,29%									883,32
TOTAL		38.516,80	100,00%	1.158,26	4.559,40	4.559,40	4.559,40	4.559,40	4.559,40	4.559,40	4.559,40	5.442,72
FINANCEIRO ACUMULADO				1.158,26	5.717,67	10.277,07	14.836,47	19.395,87	23.955,27	28.514,68	33.074,08	38.516,80
FÍSICO ACUMULADO				3,01%	14,84%	26,68%	38,52%	50,36%	62,19%	74,03%	85,87%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					929,44
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					929,44
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	5,75	73,45	92,14	529,81
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,07	2.587,12	3.245,28	227,17
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,07	1.964,01	2.463,65	172,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					975,68
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	440,48	0,29	0,36	158,57
5.2		CORTE DO SUB LEITO					817,11
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	131,24	1,35	1,69	221,80
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	157,49	1,55	1,94	305,53
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	157,49	1,47	1,84	289,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					36.233,88
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	440,48	1,12	1,40	616,67
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	440,48	48,18	60,44	26.622,61
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	220,24	31,92	40,04	8.818,41
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	55,06	2,55	3,20	176,19
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							39.022,32
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
5,75

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,07

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,07

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RÉTRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO			0,00	m³
----------------------------------	--	--	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA		0,00	m²
--	--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIMENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO		0,00	m²
-----------------------------	--	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,12	4,00	440,48	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	440,48	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	131,24	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
131,24	1,20	157,49	m ³

VOLUME DE CARGA	157,49	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
157,49	1,00	157,49	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	157,49	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,12	4,00	440,48	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	440,48	m²
-------------------------------	---------------	----------------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
110,12	4,00	440,48	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	440,48	m²
------------------------------	---------------	----------------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
220,24	ml

TOTAL DE MEIO FIO	220,24	ml
--------------------------	---------------	-----------

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
220,24	0,25	55,06	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	55,06	m²
------------------------------------	--------------	----------------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
------------------------------	-------------	------------

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
--------------------------------------	-------------	------------



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA JAGUARIBE- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	929,44	2,38%	103,27	103,27	103,27	103,27	103,27	103,27	103,27	103,27	103,27
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	975,68	2,50%	975,68								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	36.233,88	92,85%		4.529,24	4.529,24	4.529,24	4.529,24	4.529,24	4.529,24	4.529,24	4.529,24
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	2,26%									883,32
TOTAL		39.022,32	100,00%	1.078,95	4.632,51	4.632,51	4.632,51	4.632,51	4.632,51	4.632,51	4.632,51	5.515,83
FINANCEIRO ACUMULADO				1.078,95	5.711,46	10.343,96	14.976,47	19.608,98	24.241,48	28.873,99	33.506,49	39.022,32
FÍSICO ACUMULADO				2,76%	14,64%	26,51%	38,38%	50,25%	62,12%	73,99%	85,86%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					628,20
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					628,20
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	3,72	73,45	92,14	342,76
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,05	2.587,12	3.245,28	162,26
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes	0,05	1.964,01	2.463,65	123,18
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	0,00	332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem	0,00	1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	0,00	2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m ³	0,00	5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	0,00	9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	0,00	1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	0,00	4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m ²	0,00	12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m ²	0,00	53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	0,00	85,84	107,68	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMP A DE CONCRETO ARMADO	und	0,00	590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	2.068,09	2.594,21	0,00
4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und	0,00	3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	0,00	10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	0,00	400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	0,00	1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					993,11
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	276,72	0,29	0,36	99,62
5.2		CORTE DO SUB LEITO					893,49
5.2.1	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m ³	143,51	1,35	1,69	242,53
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ³	172,21	1,55	1,94	334,09
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	172,21	1,47	1,84	316,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	0,00	4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m ²	0,00	1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m ³ x Km	0,00	1,47	1,84	0,00
6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS					22.762,99
6.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	276,72	1,12	1,40	387,41
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	276,72	48,18	60,44	16.724,96
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	138,36	31,92	40,04	5.539,93
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	34,59	2,55	3,20	110,69
7.0		SINALIZAÇÃO					883,32
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	92,22	115,68	231,36
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	und	2,00	259,87	325,98	651,96
TOTAL							25.267,62
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%							



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL : RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR

HORAS
3,72

1.1.2 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)

MÊS
0,05

1.1.3 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

MÊS
0,05

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

ÁREA DA PLACA DE OBRA	0,00	m ²
-----------------------	------	----------------

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE	UND
0,00	UND

4.0 DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO

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

COMPRIMENTO	UND
	ml



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015

COMPRIENTO	LARGURA	PROF	VOLUME	UND
			0,00	m ³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,00	m³
----------------------------------	-------------	----------------------

- 4.3 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ISOLAMENTO	0,00	m²
----------------------------	-------------	----------------------

- 4.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PREPARO DO FUNDO DE VALA	0,00	m²
--	-------------	----------------------

- 4.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

QUANTIDADE	UND
	H

- 4.6 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016

COMPRIENTO	PROF.	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO ESCORAMENTO	0,00	m²
-----------------------------	-------------	----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL : RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

4.7 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		0,00	m ²

TOTAL DO PASSADICOS		0,00	m²
----------------------------	--	-------------	----------------------

4.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 800,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 600,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

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

COMPRIENTO	UND
	m

COMPRIENTO TOTAL TUBO 400,00 mm	0,00	m
--	-------------	----------

4.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

QUANTIDADE	UND
	UND

4.12 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND

4.13 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018

QUANTIDADE	UND
	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

- 4.14 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

TOTAL DE ESCAVAÇÃO		m ³
--------------------	--	----------------

TOTAL DO DESCONTO DO TUBO		m ³
---------------------------	--	----------------

TOTAL DO VOLUME DE REATERRO		m ³
-----------------------------	--	----------------

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

QUANTIDADE	UND
	UND

- 4.16 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME DE CARGA E DESCARGA	0,00	m ³
----------------------------	------	----------------

- 4.17 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------

5.0 TERRAPLENAGEM

- 5.1 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
69,18	4,00	276,72	m ²

TOTAL DO SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	276,72	m ²
--------------------------------	--------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

5.2 CORTE DO SUB LEITO

5.2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)

VOLUME DO CORTE	143,51	m ³
-----------------	--------	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.2.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME ESCAVADO	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
143,51	1,20	172,21	m ³

VOLUME DE CARGA	172,21	m ³
-----------------	--------	----------------

5.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
172,21	1,00	172,21	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	172,21	m ³ X km
---------------------	--------	---------------------

5.3 ATERRO DO SUB LEITO

5.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

VOLUME DO ATERRO		m ³
------------------	--	----------------

OBS.: VER MAPA DE CUBAÇÃO

5.3.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME	UND
0,00	1,20	0	m ³

VOLUME DE CARGA	0,00	m ³
-----------------	------	----------------

5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

QUANTIDADE	KM	TOTAL	UND
0,00	1,00	0,00	m ³ X km

TOTAL DE TRANSPORTE	0,00	m ³ X km
---------------------	------	---------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB
LOCAL : RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

6.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
69,18	4,00	276,72	m ²

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	276,72	m ²
------------------------	--------	----------------

6.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	UND
69,18	4,00	276,72	m ²

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	276,72	m ²
-----------------------	--------	----------------

6.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIENTO	UND
138,36	m

TOTAL DE MEIO FIO	138,36	m
-------------------	--------	---

6.4 CAIACAO EM MEIO FIO

COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	UND
138,36	0,25	34,59	m ²

TOTAL DE CAIÇÃO DE MEIO FIO	34,59	m ²
-----------------------------	-------	----------------

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE RUA	2,00	UND
-----------------------	------	-----

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

QUANTIDADE	UND
2,00	UND

TOTAL DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UND
-------------------------------	------	-----



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB												
LOCAL: RUA PAU BRASIL- BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
				mês 1 R\$	mês 2 R\$	mês 3 R\$	mês 4 R\$	mês 5 R\$	mês 6 R\$	mês 7 R\$	mês 8 R\$	mês 9 R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	628,20	2,49%	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80	69,80
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-								
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	0,00%	-	-							
4.0	DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO	-	0,00%	-								
5.0	TERRAPLENAGEM	993,11	3,93%	993,11								
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS	22.762,99	90,09%		2.845,37	2.845,37	2.845,37	2.845,37	2.845,37	2.845,37	2.845,37	2.845,37
7.0	SINALIZAÇÃO	883,32	3,50%									883,32
TOTAL		25.267,62	100,00%	1.062,91	2.915,17	2.915,17	2.915,17	2.915,17	2.915,17	2.915,17	2.915,17	3.798,49
FINANCEIRO ACUMULADO				1.062,91	3.978,08	6.893,26	9.808,43	12.723,61	15.638,78	18.553,95	21.469,13	25.267,62
FÍSICO ACUMULADO				4,21%	15,74%	27,28%	38,82%	50,36%	61,89%	73,43%	84,97%	100,00%
SINAPI JANEIRO 2019 DESONERADO E SICRO OUTUBRO 2018 COM BDI DE 25,44%												



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		R\$ 223.250,20
1	RUA PROFESSORA JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE	R\$ 223.250,20
BAIRRO JARDIM CAMBOINHA		R\$ 631.875,37
2	RUA SABINO GOMES REZENDE	R\$ 165.172,33
3	RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA	R\$ 195.972,04
4	RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS	R\$ 88.940,51
5	RUA NILO MONTENEGRO	R\$ 181.790,49
BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II		R\$ 626.268,43
7	RUA IVO SOUTO MAIOR	R\$ 313.821,33
8	RUA NILO MONTENEGRO	R\$ 107.645,26
9	RUA ZUILA ARAUJO MATOS	R\$ 108.276,15
10	AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE	R\$ 96.525,69
BAIRRO JARDIM ALFA, BETA E GAMA		R\$ 578.316,52
11	RUA SEVERINO LUIZ DE FRANÇA	R\$ 578.316,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CABELO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)		R\$ 654.544,97
12	AV MARIA OLIVEIRA GOMES	R\$ 173.827,35
13	RUA GRAVIOLA RUA 69	R\$ 37.370,15
14	RUA VL 16	R\$ 26.246,95
15	RUA VL 15	R\$ 46.070,76
16	RUA VL 14	R\$ 22.046,85
17	RUA VL 13	R\$ 25.829,27
18	RUA VL 12	R\$ 21.938,01
19	RUA VL 24	R\$ 18.923,45
20	RUA VL 23	R\$ 20.975,07
21	RUA VL 22	R\$ 21.594,04
22	RUA VL 21	R\$ 22.805,20
23	RUA VL 20	R\$ 23.357,34
24	RUA VL 19	R\$ 22.170,03
25	RUA VL 18	R\$ 23.740,92
26	RUA PROJ. 01	R\$ 22.921,77
27	RUA PROJ. 02	R\$ 21.921,07
28	RUA PROJ. 03	R\$ 38.516,80
29	RUA PAU BRASIL	R\$ 25.267,62
30	RUA JAGUARIBE	R\$ 39.022,32
BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)		R\$ 680.549,70
31	RUA MILTON MACEDO DA CRUZ	R\$ 379.874,73
32	RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA	R\$ 99.750,12
33	RUA JOSÉ MARIA PEREIRA	R\$ 105.470,55
34	RUA AILDES COSTA OLIVEIRA	R\$ 95.454,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM DE DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CABEDELLO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PAVIMENTAÇÃO
BAIRRO INTERMARES (SUL)		R\$ 365.953,90
35	AV. MAR MEDITERRÂNEO	R\$ 250.926,68
36	RUA MAR DA NORUEGA	R\$ 60.652,04
37	RUA MAR DO NORTE	R\$ 54.375,18
BAIRRO INTERMARES (NORTE)		R\$ 457.246,69
38	RUA GOLFO DE BOTINIA	R\$ 139.364,47
39	RUA GOLFO DE TÚNIS	R\$ 80.974,76
40	RUA GOLFO DE TARENTO	R\$ 144.412,81
41	RUA GOLFO DA TAILÂNDIA	R\$ 92.494,65
BAIRRO JARDIM BRASÍLIA		R\$ 362.094,76
42	RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO	R\$ 152.858,17
43	RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO	R\$ 56.462,63
44	RUA PROJETADA I	R\$ 26.545,64
45	RUA PROJETADA II	R\$ 33.612,84
46	RUA PROJETADA III	R\$ 37.613,55
47	RUA PROJETADA IV	R\$ 55.001,93
BAIRRO RENASCER		R\$ 299.864,24
48	RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)	R\$ 171.382,71
49	RUA JOSÉ FAUSTINO S. FILHO	R\$ 128.481,53
TOTAL		R\$ 4.879.964,78

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,383	0,000					
			10,000	40,700	40,700	0,000	0,000
1	1,687	0,000					
			10,000	38,610	79,310	0,000	0,000
2	2,174	0,000					
			10,000	46,950	126,260	0,000	0,000
3	2,521	0,000					
			5,000	25,140	151,400	0,000	0,000
3+10,000	2,507	0,000					
			5,000	25,315	176,715	0,000	0,000
4	2,556	0,000					
			5,000	25,690	202,405	0,000	0,000
4+10,000	2,582	0,000					
			5,000	24,675	227,080	0,000	0,000
5	2,353	0,000					
			10,000	42,640	269,720	0,000	0,000
6	1,911	0,000					
			10,000	33,740	303,460	0,000	0,000
7	1,463	0,000					
			5,000	16,995	320,455	0,000	0,000
7+10,000	1,936	0,000					
			5,000	21,270	341,725	0,000	0,000
8	2,318	0,000					
			5,000	24,220	365,945	0,000	0,000
8+10,000	2,526	0,000					
			5,000	23,285	389,230	0,000	0,000
9	2,131	0,000					
			10,000	37,950	427,180	0,000	0,000
10	1,664	0,000					
			10,000	41,390	468,570	0,000	0,000
11	2,475	0,000					
			10,000	48,290	516,860	0,000	0,000
12	2,354	0,000					
			7,368	35,580	552,440	0,000	0,000
12+14,736	2,475	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	40,0160 m ²	0,000 m ²
Volumes	552,440 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,453	0,000					
			10,000	65,050	65,050	0,000	0,000
1	3,052	0,000					
			5,000	36,505	101,555	0,000	0,000
1+10,000	4,249	0,000					
			5,000	38,995	140,550	0,000	0,000
2	3,550	0,000					
			3,194	22,102	162,652	0,000	0,000
2+6,387	3,371	0,000					
			6,807	42,119	204,771	0,000	0,000
3	2,817	0,000					
			10,000	56,260	261,031	0,000	0,000
4	2,809	0,000					
			10,000	48,900	309,931	0,000	0,000
5	2,081	0,000					
			7,176	26,144	336,075	0,000	0,000
5+14,353	1,562	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	26,9440 m ²	0,000 m ²
Volumes	336,075 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	4,022	0,000					
			10,000	78,960	78,960	0,000	0,000
1	3,874	0,000					
			9,898	64,057	143,017	0,000	0,000
1+19,795	2,598	0,000					
			0,102	0,528	143,545	0,000	0,000
2	2,555	0,000					
			1,136	5,488	149,033	0,000	0,000
2+2,271	2,278	0,000					
			8,865	33,260	182,293	0,000	0,000
3	1,474	0,000					
			5,000	13,615	195,908	0,000	0,000
3+10,000	1,249	0,000					
			5,000	15,185	211,093	0,000	0,000
4	1,788	0,000					
			5,000	18,995	230,088	0,000	0,000
4+10,000	2,011	0,000					
			5,000	19,775	249,863	0,000	0,000
5	1,944	0,000					
			7,694	29,943	279,806	0,000	0,000
5+15,387	1,948	0,000					
			1,520	5,833	285,639	0,000	0,000
5+18,428	1,888	0,000					
			0,786	3,037	288,676	0,000	0,000
6	1,976	0,000					
			10,000	43,560	332,236	0,000	0,000
7	2,380	0,000					
			7,326	42,579	374,815	0,000	0,000
7+14,652	3,432	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	35,4170 m ²	0,000 m ²
Volumes	374,815 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,534	0,000					
			5,000	27,590	27,590	0,000	0,000
0+10,000	1,984	0,000					
			5,000	22,450	50,040	0,000	0,000
1	2,506	0,000					
			5,000	25,330	75,370	0,000	0,000
1+10,000	2,560	0,000					
			5,000	24,915	100,285	0,000	0,000
2	2,423	0,000					
			10,000	45,790	146,075	0,000	0,000
3	2,156	0,000					
			10,000	44,810	190,885	0,000	0,000
4	2,325	0,000					
			10,000	42,950	233,835	0,000	0,000
5	1,970	0,000					
			5,757	25,262	259,097	0,000	0,000
5+11,514	2,418	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	21,8760 m ²	0,000 m ²
Volumes	259,097 m ³	0,000 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,6075	13,636	0,405	3,0000	13,231	-3,00	13,631	13,321	0,310	3,0000	13,231	-3,00	3,5971	13,629	0,398
1	3,5455	13,563	0,364	3,0000	13,199	-3,00	13,480	13,289	0,191	3,0000	13,199	-3,00	3,4112	13,473	0,274
2	3,5526	13,535	0,368	3,0000	13,167	-3,00	13,538	13,257	0,281	3,0000	13,167	-3,00	3,6129	13,576	0,409
3	3,7318	13,623	0,488	3,0000	13,135	-3,00	13,543	13,225	0,318	3,0000	13,135	-3,00	3,7685	13,647	0,512
3+10,000	3,7655	13,629	0,510	3,0000	13,119	-2,97	13,527	13,208	0,319	3,0000	13,119	-2,97	3,7502	13,619	0,500
4	3,6344	13,517	0,423	3,0000	13,094	-3,00	13,502	13,184	0,318	3,0000	13,094	-3,00	3,9152	13,704	0,610
4+10,000	3,6780	13,503	0,452	3,0000	13,051	-3,00	13,449	13,141	0,308	3,0000	13,051	-3,00	4,0216	13,732	0,681
5	3,7677	13,512	0,512	3,0000	13,000	-3,00	13,349	13,090	0,259	3,0000	13,000	-3,00	3,9894	13,660	0,660
6	3,3031	13,099	0,202	3,0000	12,897	-3,00	13,184	12,987	0,197	3,0000	12,897	-3,00	3,9456	13,527	0,630
7	3,5397	13,155	0,360	3,0000	12,795	-3,00	13,035	12,885	0,150	3,0000	12,795	-3,00	3,5255	13,145	0,350
7+10,000	3,5579	13,115	0,372	3,0000	12,743	-3,00	13,067	12,833	0,234	3,0000	12,743	-3,00	3,5982	13,142	0,399
8	3,6608	13,143	0,441	3,0000	12,702	-3,00	13,092	12,792	0,300	3,0000	12,702	-3,00	3,5665	13,080	0,378
8+10,000	3,8247	13,232	0,550	3,0000	12,682	-3,00	13,038	12,772	0,266	3,0000	12,682	-3,00	3,7216	13,163	0,481
9	3,5746	13,054	0,383	3,0000	12,671	-3,00	13,017	12,761	0,256	3,0000	12,671	-3,00	3,6752	13,121	0,450
10	3,4684	12,961	0,312	3,0000	12,649	-3,00	12,882	12,739	0,143	3,0000	12,649	-3,00	3,6845	13,105	0,456
11	3,5054	12,965	0,337	3,0000	12,628	-3,00	13,030	12,718	0,312	3,0000	12,628	-3,00	3,9260	13,245	0,617
12	3,6034	13,009	0,402	3,0000	12,607	-3,00	12,991	12,697	0,294	3,0000	12,607	-3,00	3,6373	13,032	0,425
12+14,736	3,6281	13,010	0,419	3,0000	12,591	-3,00	12,991	12,681	0,310	3,0000	12,591	-3,00	3,6178	13,003	0,412

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2473	14,091	0,498	3,5000	13,593	-3,00	14,098	13,698	0,400	3,5000	13,593	-3,00	4,2171	14,071	0,478
1	4,2264	13,852	0,484	3,5000	13,368	-3,00	13,777	13,473	0,304	3,5000	13,368	-3,00	4,5318	14,056	0,688
1+10,000	4,5843	14,006	0,723	3,5000	13,283	-3,00	13,769	13,388	0,381	3,5000	13,283	-3,00	4,7723	14,131	0,848
2	4,3931	13,848	0,595	3,5000	13,253	-3,00	13,716	13,358	0,358	3,5000	13,253	-3,00	4,6281	14,005	0,752
2+6,387	4,6280	14,003	0,752	3,5000	13,251	-3,00	13,682	13,356	0,326	3,5000	13,251	-3,00	4,2014	13,719	0,468
3	4,3986	13,846	0,599	3,5000	13,247	-3,00	13,629	13,352	0,277	3,5000	13,247	-3,00	4,3010	13,781	0,534
4	4,5082	13,914	0,672	3,5000	13,242	-3,00	13,561	13,347	0,214	3,5000	13,242	-3,00	4,2953	13,772	0,530
5	3,9840	13,559	0,323	3,5000	13,236	-3,00	13,514	13,341	0,173	3,5000	13,236	-3,00	4,0926	13,631	0,395
5+14,353	3,8808	13,486	0,254	3,5000	13,232	-3,00	13,493	13,337	0,156	3,5000	13,232	-3,00	3,9032	13,501	0,269

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,5244	13,866	0,683	3,5000	13,183	-3,03	13,689	13,289	0,400	3,5000	13,183	-3,03	4,3621	13,758	0,575
1	4,3832	13,810	0,589	3,5000	13,221	-3,00	13,731	13,326	0,405	3,5000	13,221	-3,00	4,3985	13,820	0,599
1+19,795	4,0802	13,646	0,387	3,5000	13,259	-3,00	13,642	13,364	0,278	3,5000	13,259	-3,00	4,0983	13,658	0,399
2	4,0358	13,616	0,357	3,5000	13,259	-3,00	13,640	13,364	0,276	3,5000	13,259	-3,00	4,1269	13,677	0,418
2+2,271	3,9797	13,584	0,320	3,5000	13,264	-3,00	13,611	13,369	0,242	3,5000	13,264	-3,00	4,1975	13,729	0,465
3	3,7573	13,469	0,172	3,5000	13,297	-3,00	13,479	13,402	0,077	3,5000	13,297	-3,00	4,1818	13,752	0,455
3+10,000	3,8048	13,519	0,203	3,5000	13,316	-3,00	13,485	13,421	0,064	3,5000	13,316	-3,00	4,1570	13,754	0,438
4	4,0699	13,703	0,380	3,5000	13,323	-3,00	13,532	13,428	0,104	3,5000	13,323	-3,00	4,1487	13,755	0,432
4+10,000	4,2808	13,827	0,521	3,5000	13,306	-3,00	13,515	13,411	0,104	3,5000	13,306	-3,00	4,1043	13,709	0,403
5	3,9712	13,591	0,314	3,5000	13,277	-3,00	13,526	13,382	0,144	3,5000	13,277	-3,00	4,1783	13,729	0,452
5+15,387	3,9409	13,527	0,294	3,5000	13,233	-3,00	13,493	13,338	0,155	3,5000	13,233	-3,00	4,1563	13,671	0,438
5+18,428	3,9218	13,505	0,281	3,5000	13,224	-3,00	13,484	13,329	0,155	3,5000	13,224	-3,00	4,1175	13,636	0,412
6	4,1880	13,678	0,459	3,5000	13,219	-3,00	13,473	13,324	0,149	3,5000	13,219	-3,00	4,1431	13,648	0,429
7	4,0701	13,541	0,380	3,5000	13,161	-3,00	13,512	13,266	0,246	3,5000	13,161	-3,00	4,2279	13,646	0,485
7+14,652	4,2133	13,595	0,476	3,5000	13,119	-3,00	13,612	13,224	0,388	3,5000	13,119	-3,00	4,2474	13,617	0,498

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2213	14,277	0,481	3,5000	13,796	-3,00	14,301	13,901	0,400	3,5000	13,796	-3,00	4,2975	14,328	0,532
0+10,000	3,8722	13,780	0,248	3,5000	13,532	-3,00	13,775	13,637	0,138	3,5000	13,532	-3,00	4,3510	14,099	0,567
1	4,0105	13,673	0,340	3,5000	13,333	-3,00	13,672	13,438	0,234	3,5000	13,333	-3,00	4,2505	13,833	0,500
1+10,000	4,0322	13,622	0,355	3,5000	13,267	-3,00	13,624	13,372	0,252	3,5000	13,267	-3,00	4,2076	13,739	0,472
2	3,9986	13,598	0,332	3,5000	13,266	-3,00	13,622	13,371	0,251	3,5000	13,266	-3,00	4,1811	13,720	0,454
3	3,9680	13,577	0,312	3,5000	13,265	-3,00	13,599	13,370	0,229	3,5000	13,265	-3,00	4,0299	13,618	0,353
4	3,9719	13,579	0,315	3,5000	13,264	-3,00	13,606	13,369	0,237	3,5000	13,264	-3,00	4,2036	13,733	0,469
5	3,9204	13,544	0,280	3,5000	13,264	-3,00	13,571	13,369	0,202	3,5000	13,264	-3,00	4,0019	13,599	0,335
5+11,514	4,0223	13,611	0,348	3,5000	13,263	-3,00	13,611	13,368	0,243	3,5000	13,263	-3,00	4,1368	13,688	0,425

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,875	0,000					
			10,000	68,310	68,310	0,000	0,000
1	2,956	0,000					
			10,000	70,380	138,690	0,000	0,000
2	4,082	0,000					
			10,000	75,030	213,720	0,000	0,000
3	3,421	0,000					
			3,392	21,600	235,320	0,000	0,000
3+6,785	2,946	0,000					
			2,930	15,421	250,741	0,000	0,000
3+12,644	2,318	0,000					
			3,678	16,091	266,832	0,000	0,000
4	2,057	0,000					
			10,000	40,890	307,722	0,000	0,000
5	2,032	0,000					
			10,000	31,310	339,032	0,000	0,000
6	1,099	0,000					
			10,000	25,520	364,552	0,000	0,000
7	1,453	0,000					
			10,000	36,240	400,792	0,000	0,000
8	2,171	0,000					
			9,246	52,844	453,636	0,000	0,000
8+18,493	3,544	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	31,9540 m ²	0,000 m ²
Volumes	453,636 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,239	0,000					
			10,000	48,420	48,420	0,000	0,000
1	1,603	0,000					
			10,000	26,030	74,450	0,000	0,000
2	1,000	0,000					
			10,000	18,520	92,970	0,000	0,000
3	0,852	0,000					
			10,000	23,900	116,870	0,000	0,000
4	1,538	0,000					
			10,000	43,170	160,040	0,000	0,000
5	2,779	0,000					
			10,000	53,760	213,800	0,000	0,000
6	2,597	0,000					
			10,000	62,880	276,680	0,000	0,000
7	3,691	0,000					
			10,000	64,750	341,430	0,000	0,000
8	2,784	0,000					
			10,000	48,300	389,730	0,000	0,000
9	2,046	0,000					
			10,000	42,480	432,210	0,000	0,000
10	2,202	0,000					
			10,000	47,240	479,450	0,000	0,000
11	2,522	0,000					
			10,000	55,220	534,670	0,000	0,000
12	3,000	0,000					
			10,000	52,250	586,920	0,000	0,000
13	2,225	0,000					
			10,000	45,640	632,560	0,000	0,000
14	2,339	0,000					
			10,000	45,400	677,960	0,000	0,000
15	2,201	0,000					
			10,000	54,700	732,660	0,000	0,000
16	3,269	0,000					
			10,000	58,150	790,810	0,000	0,000
17	2,546	0,000					
			10,000	53,210	844,020	0,000	0,000
18	2,775	0,000					
			6,255	32,889	876,909	0,000	0,000
18+12,510	2,483	0,000					
			3,745	18,231	895,140	0,000	0,000
19	2,385	0,000					
			10,000	49,100	944,240	0,000	0,000
20	2,525	0,000					
			10,000	27,520	971,760	0,250	0,250
21	0,227	0,025					
			10,000	10,140	981,900	0,250	0,500
22	0,787	0,000					

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
22	0,787	0,000					
			6,194	26,709	998,469	0,000	0,250
22+12,388	3,525	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	57,1400 m ²	0,025 m ²
Volumes	1.008,609 m ³	0,500 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,3235	18,086	0,549	3,5000	17,537	-3,00	18,042	17,642	0,400	3,5000	17,537	-3,00	4,3020	18,072	0,535
1	4,4533	18,204	0,636	3,5000	17,568	-3,00	17,930	17,673	0,257	3,5000	17,568	-3,00	4,0572	17,939	0,371
2	4,4866	18,257	0,658	3,5000	17,599	-3,00	18,097	17,704	0,393	3,5000	17,599	-3,00	4,6893	18,392	0,793
3	4,2982	18,162	0,532	3,5000	17,630	-3,00	18,092	17,735	0,357	3,5000	17,630	-3,00	4,3487	18,196	0,566
3+6,785	4,1731	18,090	0,449	3,5000	17,641	-3,00	18,076	17,746	0,330	3,5000	17,641	-3,00	4,1217	18,055	0,414
3+12,644	4,0053	17,987	0,337	3,5000	17,650	-3,00	18,006	17,755	0,251	3,5000	17,650	-3,00	4,0660	18,027	0,377
4	4,2629	18,170	0,509	3,5000	17,661	-3,00	17,974	17,766	0,208	3,5000	17,661	-3,00	4,0226	18,009	0,348
5	4,0866	18,083	0,391	3,5000	17,692	-3,00	18,014	17,797	0,217	3,5000	17,692	-3,00	3,9503	17,992	0,300
6	3,9924	18,051	0,328	3,5000	17,723	-3,00	17,908	17,828	0,080	3,5000	17,723	-3,00	3,9644	18,033	0,310
7	3,9890	18,081	0,326	3,5000	17,755	-3,00	17,970	17,860	0,110	3,5000	17,755	-3,00	3,9211	18,036	0,281
8	3,9361	18,077	0,291	3,5000	17,786	-3,00	18,109	17,891	0,218	3,5000	17,786	-3,00	4,2238	18,269	0,483
8+18,493	4,2735	18,330	0,516	3,5000	17,814	-3,00	18,319	17,919	0,400	3,5000	17,814	-3,00	4,2380	18,306	0,492

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,1555	9,812	0,437	3,5000	9,375	-3,00	9,880	9,480	0,400	3,5000	9,375	-3,00	4,1184	9,787	0,412
1	3,9009	9,671	0,267	3,5000	9,404	-3,00	9,618	9,509	0,109	3,5000	9,404	-3,00	4,0936	9,800	0,396
2	3,8130	9,641	0,209	3,5000	9,432	-3,00	9,625	9,537	0,088	3,5000	9,432	-3,00	3,7365	9,590	0,158
3	3,7998	9,661	0,200	3,5000	9,461	-3,00	9,626	9,566	0,060	3,5000	9,461	-3,00	3,7186	9,607	0,146
4	3,9963	9,821	0,331	3,5000	9,490	-3,00	9,714	9,595	0,119	3,5000	9,490	-3,00	3,7773	9,675	0,185
5	4,2054	9,989	0,470	3,5000	9,519	-3,00	9,834	9,624	0,210	3,5000	9,519	-3,00	4,3549	10,089	0,570
6	3,9437	9,843	0,296	3,5000	9,547	-3,00	9,975	9,652	0,323	3,5000	9,547	-3,00	4,2051	10,017	0,470
7	3,9640	9,885	0,309	3,5000	9,576	-3,00	10,081	9,681	0,400	3,5000	9,576	-3,00	4,5825	10,298	0,722
8	4,1543	10,042	0,436	3,5000	9,606	-3,00	9,976	9,711	0,265	3,5000	9,606	-3,00	4,2922	10,134	0,528
9	4,0729	10,018	0,382	3,5000	9,636	-3,00	9,938	9,741	0,197	3,5000	9,636	-3,00	4,0565	10,007	0,371
10	4,0006	10,000	0,334	3,5000	9,666	-3,00	9,961	9,771	0,190	3,5000	9,666	-3,00	4,1853	10,123	0,457
11	4,1519	10,131	0,435	3,5000	9,696	-3,00	10,033	9,801	0,232	3,5000	9,696	-3,00	4,2382	10,188	0,492
12	4,1217	10,140	0,414	3,5000	9,726	-3,00	10,095	9,831	0,264	3,5000	9,726	-3,00	4,3799	10,313	0,587
13	3,9979	10,088	0,332	3,5000	9,756	-3,00	10,096	9,861	0,235	3,5000	9,756	-3,00	4,1581	10,195	0,439
14	3,9585	10,071	0,306	3,5000	9,765	-3,00	10,090	9,870	0,220	3,5000	9,765	-3,00	4,2720	10,280	0,515
15	4,0087	10,073	0,339	3,5000	9,734	-3,00	10,064	9,839	0,225	3,5000	9,734	-3,00	4,0154	10,078	0,344
16	4,6351	10,439	0,757	3,5000	9,682	-3,00	10,084	9,787	0,297	3,5000	9,682	-3,00	3,9936	10,011	0,329
17	4,1295	10,050	0,420	3,5000	9,630	-3,00	9,994	9,735	0,259	3,5000	9,630	-3,00	4,2066	10,101	0,471
18	4,4927	10,240	0,662	3,5000	9,578	-3,00	9,917	9,683	0,234	3,5000	9,578	-3,00	4,1907	10,038	0,460
18+12,510	4,4795	10,199	0,653	3,5000	9,546	-3,00	9,894	9,651	0,243	3,5000	9,546	-3,00	4,0552	9,916	0,370
19	4,5023	10,195	0,668	3,5000	9,527	-3,00	9,842	9,632	0,210	3,5000	9,527	-3,00	3,7909	9,721	0,194
20	4,6779	10,260	0,785	3,5000	9,475	-3,00	9,731	9,580	0,151	3,5000	9,475	-3,00	3,7028	9,610	0,135
21	3,6084	9,495	0,072	3,5000	9,423	-3,00	9,502	9,528	-0,026	3,5000	9,423	-3,00	3,6330	9,512	0,089
22	3,7531	9,540	0,169	3,5000	9,371	-3,00	9,534	9,476	0,058	3,5000	9,371	-3,00	3,7085	9,510	0,139
22+12,388	4,2575	9,844	0,505	3,5000	9,339	-3,00	9,844	9,444	0,400	3,5000	9,339	-3,00	4,2401	9,832	0,493

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,540	0,000					
			7,601	36,224	36,224	0,000	0,000
0+15,201	2,226	0,000					
			2,399	10,095	46,319	0,000	0,000
1	1,981	0,000					
			6,218	23,195	69,514	0,000	0,000
1+12,437	1,749	0,000					
			3,782	13,980	83,494	0,000	0,000
2	1,948	0,000					
			2,672	10,500	93,994	0,000	0,000
2+5,345	1,981	0,000					
			7,328	28,621	122,615	0,000	0,000
3	1,925	0,000					
			5,000	18,335	140,950	0,000	0,000
3+10,000	1,742	0,000					
			5,000	23,695	164,645	0,000	0,000
4	2,997	0,000					
			5,000	32,365	197,010	0,000	0,000
4+10,000	3,476	0,000					
			5,000	30,825	227,835	0,000	0,000
5	2,689	0,000					
			5,000	28,845	256,680	0,000	0,000
5+10,000	3,080	0,000					
			5,000	26,685	283,365	0,000	0,000
6	2,257	0,000					
			5,000	23,645	307,010	0,000	0,000
6+10,000	2,472	0,000					
			5,000	24,335	331,345	0,000	0,000
7	2,395	0,000					
			5,000	25,215	356,560	0,000	0,000
7+10,000	2,648	0,000					
			5,000	28,100	384,660	0,000	0,000
8	2,972	0,000					
			5,000	28,265	412,925	0,000	0,000
8+10,000	2,681	0,000					
			5,000	25,355	438,280	0,000	0,000
9	2,390	0,000					
			5,000	23,020	461,300	0,000	0,000
9+10,000	2,214	0,000					
			5,000	23,470	484,770	0,000	0,000
10	2,480	0,000					
			5,000	28,420	513,190	0,000	0,000
10+10,000	3,204	0,000					
			5,000	34,570	547,760	0,000	0,000
11	3,710	0,000					
			3,034	19,214	566,974	0,000	0,000
11+6,067	2,624	0,000					

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

	Corte	Aterro
Áreas	60,3810 m ²	0,000 m ²
Volumes	566,974 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,450	0,000					
			10,000	41,560	41,560	0,000	0,000
1	1,706	0,000					
			10,000	36,130	77,690	0,000	0,000
2	1,907	0,000					
			5,000	21,675	99,365	0,000	0,000
2+10,000	2,428	0,000					
			5,000	25,285	124,650	0,000	0,000
3	2,629	0,000					
			5,000	29,660	154,310	0,000	0,000
3+10,000	3,303	0,000					
			5,000	41,560	195,870	0,000	0,000
4	5,009	0,000					
			10,000	102,450	298,320	0,000	0,000
5	5,236	0,000					
			10,000	92,120	390,440	0,000	0,000
6	3,976	0,000					
			5,000	40,800	431,240	0,000	0,000
6+10,000	4,184	0,000					
			5,000	36,655	467,895	0,000	0,000
7	3,147	0,000					
			5,000	31,700	499,595	0,000	0,000
7+10,000	3,193	0,000					
			5,000	29,520	529,115	0,000	0,000
8	2,711	0,000					
			10,000	40,530	569,645	0,000	0,000
9	1,342	0,000					
			10,000	42,790	612,435	0,000	0,000
10	2,937	0,000					
			7,704	43,535	655,970	0,000	0,000
10+15,408	2,714	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	48,8720 m ²	0,000 m ²
Volumes	655,970 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,556	0,000					
			10,000	86,930	86,930	0,000	0,000
1	5,137	0,000					
			5,000	48,560	135,490	0,000	0,000
1+10,000	4,575	0,000					
			2,375	21,048	156,538	0,000	0,000
1+14,749	4,289	0,000					
			2,625	21,737	178,275	0,000	0,000
2	3,990	0,000					
			5,000	38,845	217,120	0,000	0,000
2+10,000	3,779	0,000					
			5,000	38,310	255,430	0,000	0,000
3	3,883	0,000					
			10,000	79,950	335,380	0,000	0,000
4	4,112	0,000					
			5,000	38,765	374,145	0,000	0,000
4+10,000	3,641	0,000					
			5,000	40,360	414,505	0,000	0,000
5	4,431	0,000					
			5,000	44,640	459,145	0,000	0,000
5+10,000	4,497	0,000					
			5,000	41,035	500,180	0,000	0,000
6	3,710	0,000					
			5,000	33,625	533,805	0,000	0,000
6+10,000	3,015	0,000					
			5,000	32,240	566,045	0,000	0,000
7	3,433	0,000					
			5,000	37,720	603,765	0,000	0,000
7+10,000	4,111	0,000					
			2,715	22,586	626,351	0,000	0,000
7+15,430	4,208	0,000					
			2,285	19,637	645,988	0,000	0,000
8	4,386	0,000					
			5,000	45,770	691,758	0,000	0,000
8+10,000	4,768	0,000					
			5,000	42,860	734,618	0,000	0,000
9	3,804	0,000					
			5,000	35,645	770,263	0,000	0,000
9+10,000	3,325	0,000					
			5,000	33,865	804,128	0,000	0,000
10	3,448	0,000					
			10,000	63,510	867,638	0,000	0,000
11	2,903	0,000					
			10,000	54,170	921,808	0,000	0,000
12	2,514	0,000					
			10,000	47,280	969,088	0,000	0,000
13	2,214	0,000					

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
13	2,214	0,000					
			5,000	23,650	945,458	0,000	0,000
13+10,000	2,516	0,000					
			3,140	16,199	961,657	0,000	0,000
13+16,280	2,643	0,000					
			1,860	9,395	971,052	0,000	0,000
14	2,408	0,000					
			5,000	22,165	993,217	0,000	0,000
14+10,000	2,025	0,000					
			5,000	20,085	1.013,302	0,000	0,000
15	1,992	0,000					
			10,000	35,920	1.049,222	0,000	0,000
16	1,600	0,000					
			10,000	49,930	1.099,152	0,000	0,000
17	3,393	0,000					
			10,000	46,120	1.145,272	0,000	0,000
18	1,219	0,000					
			10,000	18,030	1.163,302	0,180	0,180
19	0,584	0,018					
			10,000	18,010	1.181,312	0,180	0,360
20	1,217	0,000					
			10,000	24,980	1.206,292	0,000	0,360
21	1,281	0,000					
			10,000	29,370	1.235,662	0,000	0,360
22	1,656	0,000					
			10,000	38,950	1.274,612	0,000	0,360
23	2,239	0,000					
			10,000	45,790	1.320,402	0,000	0,360
24	2,340	0,000					
			10,000	62,850	1.383,252	0,000	0,360
25	3,945	0,000					
			10,000	74,790	1.458,042	0,000	0,360
26	3,534	0,000					
			3,003	21,196	1.479,238	0,000	0,360
26+6,007	3,523	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	129,8440 m ²	0,018 m ²
Volumes	1.526,518 m ³	0,360 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,045	0,000					
			10,000	33,200	33,200	0,000	0,000
1	1,275	0,000					
			10,000	27,760	60,960	0,000	0,000
2	1,501	0,000					
			5,000	15,275	76,235	0,000	0,000
2+10,000	1,554	0,000					
			5,000	16,955	93,190	0,000	0,000
3	1,837	0,000					
			2,808	10,148	103,338	0,000	0,000
3+5,616	1,777	0,000					
			2,192	8,216	111,554	0,000	0,000
3+10,000	1,971	0,000					
			5,000	23,610	135,164	0,000	0,000
4	2,751	0,000					
			10,000	58,050	193,214	0,000	0,000
5	3,054	0,000					
			5,000	26,420	219,634	0,000	0,000
5+10,000	2,230	0,000					
			5,000	25,545	245,179	0,000	0,000
6	2,879	0,000					
			5,000	21,945	267,124	0,000	0,000
6+10,000	1,510	0,000					
			5,000	14,950	282,074	0,000	0,000
7	1,480	0,000					
			5,000	17,140	299,214	0,000	0,000
7+10,000	1,948	0,000					
			5,000	24,425	323,639	0,000	0,000
8	2,937	0,000					
			5,000	26,305	349,944	0,000	0,000
8+10,000	2,324	0,000					
			5,000	22,055	371,999	0,000	0,000
9	2,087	0,000					
			10,000	30,020	402,019	0,000	0,000
10	0,915	0,000					
			3,238	9,193	411,212	0,000	0,000
10+6,476	1,924	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	37,9990 m ²	0,000 m ²
Volumes	411,212 m ³	0,000 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,2366	4,033	0,491	2,5000	3,542	-3,00	4,017	3,617	0,400	2,5000	3,542	-3,00	3,2036	4,011	0,469
0+15,201	3,2852	4,106	0,523	2,5000	3,583	-3,00	3,997	3,658	0,339	2,5000	3,583	-3,00	3,1163	3,994	0,411
1	3,1803	4,050	0,454	2,5000	3,596	-3,00	3,935	3,671	0,264	2,5000	3,596	-3,00	3,0943	3,992	0,396
1+12,437	3,0573	4,002	0,372	2,5000	3,630	-3,00	3,983	3,705	0,278	2,5000	3,630	-3,00	2,9852	3,953	0,323
2	3,0436	4,012	0,362	2,5000	3,650	-3,00	4,023	3,725	0,298	2,5000	3,650	-3,00	3,0672	4,028	0,378
2+5,345	3,0596	4,053	0,373	2,5000	3,680	-3,00	4,061	3,755	0,306	2,5000	3,680	-3,00	3,1419	4,108	0,428
3	3,0549	4,297	0,370	2,5000	3,927	-3,00	4,326	4,002	0,324	2,5000	3,927	-3,00	3,0406	4,287	0,360
3+10,000	3,2795	4,696	0,520	2,5000	4,176	-3,00	4,488	4,251	0,237	2,5000	4,176	-3,00	3,1648	4,619	0,443
4	3,6612	5,167	0,774	2,5000	4,393	-3,00	4,901	4,468	0,433	2,5000	4,393	-3,00	3,5882	5,118	0,725
4+10,000	3,9834	5,535	0,989	2,5000	4,546	-3,00	5,027	4,621	0,406	2,5000	4,546	-3,00	3,4845	5,202	0,656
5	3,3269	5,193	0,551	2,5000	4,642	-3,00	5,139	4,717	0,422	2,5000	4,642	-3,00	3,3707	5,222	0,580
5+10,000	3,3516	5,258	0,568	2,5000	4,690	-3,00	5,230	4,765	0,465	2,5000	4,690	-3,00	3,5575	5,395	0,705
6	3,4090	5,320	0,606	2,5000	4,714	-3,00	5,107	4,789	0,318	2,5000	4,714	-3,00	3,3454	5,278	0,564
6+10,000	3,3522	5,306	0,568	2,5000	4,738	-3,00	5,137	4,813	0,324	2,5000	4,738	-3,00	3,1934	5,200	0,462
7	3,1865	5,252	0,458	2,5000	4,794	-3,00	5,236	4,869	0,367	2,5000	4,794	-3,00	3,2111	5,268	0,474
7+10,000	3,2149	5,394	0,477	2,5000	4,917	-3,00	5,358	4,992	0,366	2,5000	4,917	-3,00	3,3788	5,503	0,586
8	3,3011	5,584	0,534	2,5000	5,050	-3,00	5,546	5,125	0,421	2,5000	5,050	-3,00	3,4605	5,690	0,640
8+10,000	3,1680	5,585	0,445	2,5000	5,140	-3,00	5,622	5,215	0,407	2,5000	5,140	-3,00	3,4365	5,764	0,624
9	3,1018	5,610	0,401	2,5000	5,209	-3,00	5,634	5,284	0,350	2,5000	5,209	-3,00	3,3504	5,776	0,567
9+10,000	3,0863	5,669	0,391	2,5000	5,278	-3,00	5,689	5,353	0,336	2,5000	5,278	-3,00	3,2827	5,800	0,522
10	3,2387	5,859	0,492	2,5000	5,367	-3,00	5,821	5,442	0,379	2,5000	5,367	-3,00	3,3542	5,936	0,569
10+10,000	3,4951	6,159	0,663	2,5000	5,496	-3,00	6,057	5,571	0,486	2,5000	5,496	-3,00	3,3770	6,081	0,585
11	3,8215	6,527	0,881	2,5000	5,646	-3,00	6,207	5,721	0,486	2,5000	5,646	-3,00	3,3543	6,216	0,570
11+6,067	3,2863	6,261	0,524	2,5000	5,737	-3,00	6,212	5,812	0,400	2,5000	5,737	-3,00	3,2125	6,212	0,475

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,5897	3,934	0,393	3,0000	3,541	-3,00	3,941	3,631	0,310	3,0000	3,541	-3,00	3,6495	3,974	0,433
1	3,5886	4,024	0,392	3,0000	3,632	-3,00	3,934	3,722	0,212	3,0000	3,632	-3,00	3,4975	3,964	0,332
2	3,5656	4,100	0,377	3,0000	3,723	-3,00	4,037	3,813	0,224	3,0000	3,723	-3,00	3,5348	4,080	0,357
2+10,000	3,9030	4,370	0,602	3,0000	3,768	-3,00	4,133	3,858	0,275	3,0000	3,768	-3,00	3,6488	4,201	0,433
3	3,8384	4,390	0,559	3,0000	3,831	-3,00	4,213	3,921	0,292	3,0000	3,831	-3,00	3,7185	4,310	0,479
3+10,000	4,3085	4,800	0,872	3,0000	3,928	-3,00	4,341	4,018	0,323	3,0000	3,928	-3,00	3,8591	4,501	0,573
4	4,7642	5,218	1,176	3,0000	4,042	-3,00	4,509	4,132	0,377	3,0000	4,042	-3,00	4,6647	5,152	1,110
5	4,3498	5,170	0,900	3,0000	4,270	-3,00	4,822	4,360	0,462	3,0000	4,270	-3,00	4,7295	5,423	1,153
6	4,1027	5,234	0,735	3,0000	4,499	-3,00	4,992	4,589	0,403	3,0000	4,499	-3,00	4,3149	5,376	0,877
6+10,000	4,4114	5,554	0,941	3,0000	4,613	-3,00	5,101	4,703	0,398	3,0000	4,613	-3,00	4,2312	5,434	0,821
7	4,2375	5,560	0,825	3,0000	4,735	-3,00	5,127	4,825	0,302	3,0000	4,735	-3,00	4,1284	5,487	0,752
7+10,000	4,0184	5,553	0,679	3,0000	4,874	-3,00	5,299	4,964	0,335	3,0000	4,874	-3,00	4,0231	5,556	0,682
8	4,0619	5,730	0,708	3,0000	5,022	-3,00	5,421	5,112	0,309	3,0000	5,022	-3,00	3,6700	5,469	0,447
9	3,4678	5,629	0,312	3,0000	5,317	-3,00	5,547	5,407	0,140	3,0000	5,317	-3,00	3,5671	5,695	0,378
10	4,0821	6,333	0,721	3,0000	5,612	-3,00	6,056	5,702	0,354	3,0000	5,612	-3,00	3,7170	6,090	0,478
10+15,408	3,7426	6,334	0,495	3,0000	5,839	-3,00	6,239	5,929	0,310	3,0000	5,839	-3,00	3,7090	6,312	0,473

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2575	6,888	0,505	3,5000	6,383	-3,00	6,888	6,488	0,400	3,5000	6,383	-3,00	4,2646	6,893	0,510
1	4,6574	7,098	0,772	3,5000	6,326	-3,00	6,894	6,431	0,463	3,5000	6,326	-3,00	4,8358	7,217	0,891
1+10,000	4,6313	7,051	0,754	3,5000	6,297	-3,00	6,849	6,402	0,447	3,5000	6,297	-3,00	4,5552	7,000	0,703
1+14,749	4,5857	7,003	0,724	3,5000	6,279	-3,00	6,821	6,384	0,437	3,5000	6,279	-3,00	4,4420	6,907	0,628
2	4,5872	6,975	0,725	3,5000	6,250	-3,00	6,773	6,355	0,418	3,5000	6,250	-3,00	4,2921	6,778	0,528
2+10,000	4,4735	6,818	0,649	3,5000	6,169	-3,00	6,655	6,274	0,381	3,5000	6,169	-3,00	4,3175	6,714	0,545
3	4,4120	6,677	0,608	3,5000	6,069	-3,00	6,584	6,174	0,410	3,5000	6,069	-3,00	4,3364	6,627	0,558
4	4,6217	6,618	0,748	3,5000	5,870	-3,00	6,396	5,975	0,421	3,5000	5,870	-3,00	4,3355	6,427	0,557
4+10,000	4,3498	6,337	0,567	3,5000	5,770	-3,00	6,266	5,875	0,391	3,5000	5,770	-3,00	4,3268	6,321	0,551
5	4,7617	6,502	0,841	3,5000	5,661	-3,00	6,176	5,766	0,410	3,5000	5,661	-3,00	4,3582	6,233	0,572
5+10,000	4,9210	6,479	0,947	3,5000	5,532	-3,00	6,045	5,637	0,408	3,5000	5,532	-3,00	4,3632	6,107	0,575
6	4,4800	6,045	0,653	3,5000	5,392	-3,00	5,839	5,497	0,342	3,5000	5,392	-3,00	4,2713	5,906	0,514
6+10,000	4,2111	5,727	0,474	3,5000	5,253	-3,00	5,685	5,358	0,327	3,5000	5,253	-3,00	4,2600	5,760	0,507
7	4,3179	5,680	0,545	3,5000	5,135	-3,00	5,619	5,240	0,379	3,5000	5,135	-3,00	4,2389	5,628	0,493
7+10,000	4,4450	5,690	0,630	3,5000	5,060	-3,00	5,612	5,165	0,447	3,5000	5,060	-3,00	4,4295	5,680	0,620
7+15,430	4,3398	5,591	0,560	3,5000	5,031	-3,00	5,611	5,136	0,475	3,5000	5,031	-3,00	4,4920	5,692	0,661
8	4,6323	5,761	0,755	3,5000	5,006	-3,00	5,583	5,111	0,472	3,5000	5,006	-3,00	4,4757	5,656	0,650
8+10,000	4,8025	5,821	0,868	3,5000	4,953	-3,00	5,504	5,058	0,446	3,5000	4,953	-3,00	4,4732	5,602	0,649
9	4,4028	5,491	0,602	3,5000	4,889	-3,00	5,404	4,994	0,410	3,5000	4,889	-3,00	4,3919	5,484	0,595
9+10,000	4,1714	5,252	0,448	3,5000	4,804	-3,00	5,300	4,909	0,391	3,5000	4,804	-3,00	4,2115	5,278	0,474
10	4,3768	5,294	0,585	3,5000	4,709	-3,00	5,196	4,814	0,382	3,5000	4,709	-3,00	4,3856	5,299	0,590
11	4,3679	5,098	0,579	3,5000	4,519	-3,00	4,939	4,624	0,315	3,5000	4,519	-3,00	4,2808	5,040	0,521
12	4,4114	4,937	0,608	3,5000	4,329	-3,00	4,679	4,434	0,245	3,5000	4,329	-3,00	3,9751	4,646	0,317
13	3,9889	4,465	0,326	3,5000	4,139	-3,00	4,480	4,244	0,236	3,5000	4,139	-3,00	4,0339	4,495	0,356
13+10,000	4,1500	4,477	0,433	3,5000	4,044	-3,00	4,417	4,149	0,268	3,5000	4,044	-3,00	4,0977	4,442	0,398
13+16,280	4,0940	4,389	0,396	3,5000	3,993	-3,00	4,379	4,098	0,281	3,5000	3,993	-3,00	4,1048	4,396	0,403
14	4,0567	4,341	0,371	3,5000	3,970	-3,00	4,341	4,075	0,266	3,5000	3,970	-3,00	4,0943	4,366	0,396
14+10,000	4,0153	4,279	0,344	3,5000	3,935	-3,00	4,237	4,040	0,197	3,5000	3,935	-3,00	4,0010	4,269	0,334
15	4,0270	4,272	0,351	3,5000	3,921	-3,00	4,215	4,026	0,189	3,5000	3,921	-3,00	3,9583	4,227	0,306
16	3,9845	4,216	0,323	3,5000	3,893	-3,00	4,173	3,998	0,175	3,5000	3,893	-3,00	3,8954	4,157	0,264
17	4,2409	4,358	0,494	3,5000	3,864	-3,00	4,359	3,969	0,390	3,5000	3,864	-3,00	4,1829	4,319	0,455
18	4,0566	4,207	0,371	3,5000	3,836	-3,00	4,019	3,941	0,078	3,5000	3,836	-3,00	3,8292	4,055	0,219
19	3,8480	4,039	0,232	3,5000	3,807	-3,00	3,930	3,912	0,018	3,5000	3,807	-3,00	3,6669	3,918	0,111
20	3,8882	4,038	0,259	3,5000	3,779	-3,00	3,933	3,884	0,049	3,5000	3,779	-3,00	3,9936	4,108	0,329
21	3,9119	4,026	0,275	3,5000	3,751	-3,00	3,986	3,856	0,130	3,5000	3,751	-3,00	3,7559	3,922	0,171
22	3,9695	4,035	0,313	3,5000	3,722	-3,00	4,018	3,827	0,191	3,5000	3,722	-3,00	4,0357	4,079	0,357
23	3,8997	3,960	0,266	3,5000	3,694	-3,00	4,022	3,799	0,223	3,5000	3,694	-3,00	4,2179	4,173	0,479
24	4,0736	4,047	0,382	3,5000	3,665	-3,00	4,008	3,770	0,238	3,5000	3,665	-3,00	4,0855	4,055	0,390
25	4,3298	4,190	0,553	3,5000	3,637	-3,00	4,153	3,742	0,411	3,5000	3,637	-3,00	4,5351	4,327	0,690
26	4,1392	4,035	0,426	3,5000	3,609	-3,00	4,092	3,714	0,378	3,5000	3,609	-3,00	4,4781	4,261	0,652
26+6,007	4,1175	4,012	0,412	3,5000	3,600	-3,00	4,105	3,705	0,400	3,5000	3,600	-3,00	4,3952	4,197	0,597

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,6144	3,933	0,410	3,0000	3,523	-3,00	3,923	3,613	0,310	3,0000	3,523	-3,00	3,3889	3,782	0,259
1	3,5130	3,905	0,342	3,0000	3,563	-3,00	3,772	3,653	0,119	3,0000	3,563	-3,00	3,3688	3,809	0,246
2	3,3825	3,858	0,255	3,0000	3,603	-3,00	3,865	3,693	0,172	3,0000	3,603	-3,00	3,6392	4,029	0,426
2+10,000	3,3488	3,856	0,233	3,0000	3,623	-3,00	3,924	3,713	0,211	3,0000	3,623	-3,00	3,5118	3,964	0,341
3	3,4354	3,987	0,290	3,0000	3,697	-3,00	4,017	3,787	0,230	3,0000	3,697	-3,00	3,6177	4,109	0,412
3+5,616	3,4828	4,109	0,322	3,0000	3,787	-3,00	4,070	3,877	0,193	3,0000	3,787	-3,00	3,6383	4,213	0,426
3+10,000	3,5029	4,216	0,335	3,0000	3,881	-3,00	4,218	3,971	0,247	3,0000	3,881	-3,00	3,5712	4,262	0,381
4	4,1706	4,899	0,780	3,0000	4,119	-3,00	4,485	4,209	0,276	3,0000	4,119	-3,00	3,6495	4,552	0,433
5	4,2319	5,416	0,821	3,0000	4,595	-3,00	4,916	4,685	0,231	3,0000	4,595	-3,00	4,0576	5,300	0,705
5+10,000	4,0503	5,534	0,700	3,0000	4,834	-3,00	5,048	4,924	0,124	3,0000	4,834	-3,00	3,9751	5,484	0,650
6	3,7243	5,491	0,483	3,0000	5,008	-3,00	5,472	5,098	0,374	3,0000	5,008	-3,00	3,7612	5,515	0,507
6+10,000	3,5389	5,413	0,359	3,0000	5,054	-3,00	5,261	5,144	0,117	3,0000	5,054	-3,00	3,5715	5,435	0,381
7	3,3496	5,270	0,233	3,0000	5,037	-3,00	5,309	5,127	0,182	3,0000	5,037	-3,00	3,4813	5,358	0,321
7+10,000	3,5055	5,356	0,337	3,0000	5,019	-3,00	5,355	5,109	0,246	3,0000	5,019	-3,00	3,6015	5,420	0,401
8	3,9833	5,705	0,656	3,0000	5,049	-3,00	5,402	5,139	0,263	3,0000	5,049	-3,00	3,9325	5,671	0,622
8+10,000	3,6044	5,579	0,403	3,0000	5,176	-3,00	5,519	5,266	0,253	3,0000	5,176	-3,00	3,9174	5,788	0,612
9	3,5157	5,694	0,344	3,0000	5,350	-3,00	5,647	5,440	0,207	3,0000	5,350	-3,00	3,9483	5,982	0,632
10	3,2135	5,840	0,142	3,0000	5,698	-3,00	5,872	5,788	0,084	3,0000	5,698	-3,00	3,4907	6,025	0,327
10+6,476	3,3697	6,057	0,246	3,0000	5,811	-3,00	6,211	5,901	0,310	3,0000	5,811	-3,00	3,4595	6,117	0,306

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,309	0,000					
			10,000	27,410	27,410	1,180	1,180
1	0,432	0,118					
			10,000	24,020	51,430	1,180	2,360
2	1,970	0,000					
			10,000	55,540	106,970	0,000	2,360
3	3,584	0,000					
			10,000	61,160	168,130	0,000	2,360
4	2,532	0,000					
			5,000	25,865	193,995	0,000	2,360
4+10,000	2,641	0,000					
			5,000	29,000	222,995	0,000	2,360
5	3,159	0,000					
			5,000	30,840	253,835	0,000	2,360
5+10,000	3,009	0,000					
			2,757	15,026	268,861	0,000	2,360
5+15,513	2,442	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	22,0780 m ²	0,118 m ²
Volumes	268,861 m ³	2,360 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,628	0,000					
			10,000	44,660	44,660	0,000	0,000
1	0,838	0,000					
			10,000	10,760	55,420	0,340	0,340
2	0,238	0,034					
			10,000	26,640	82,060	0,340	0,680
3	2,426	0,000					
			5,605	29,586	111,646	0,000	0,680
3+11,209	2,853	0,000					
			4,395	24,905	136,551	0,000	0,680
4	2,813	0,000					
			10,000	63,010	199,561	0,000	0,680
5	3,488	0,000					
			10,000	69,360	268,921	0,000	0,680
6	3,448	0,000					
			10,000	51,630	320,551	0,000	0,680
7	1,715	0,000					
			10,000	26,880	347,431	0,000	0,680
8	0,973	0,000					
			10,000	23,970	371,401	0,000	0,680
9	1,424	0,000					
			5,808	16,583	387,984	0,000	0,680
9+11,617	1,431	0,000					
			4,192	15,483	403,467	0,000	0,680
10	2,263	0,000					
			10,000	56,380	459,847	0,000	0,680
11	3,375	0,000					
			10,000	70,320	530,167	0,000	0,680
12	3,657	0,000					
			10,000	78,950	609,117	0,000	0,680
13	4,238	0,000					
			5,780	45,047	654,164	0,000	0,680
13+11,561	3,555	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	42,3630 m ²	0,034 m ²
Volumes	654,164 m ³	0,680 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,513	0,000					
			10,000	58,110	58,110	0,000	0,000
1	3,298	0,000					
			10,000	61,370	119,480	0,000	0,000
2	2,839	0,000					
			10,000	55,900	175,380	0,000	0,000
3	2,751	0,000					
			0,446	2,313	177,693	0,000	0,000
3+0,892	2,435	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,8360 m ²	0,000 m ²
Volumes	177,693 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,528	0,000					
			10,000	47,400	47,400	0,000	0,000
1	2,212	0,000					
			10,000	44,660	92,060	0,000	0,000
2	2,254	0,000					
			5,000	19,725	111,785	0,000	0,000
2+10,000	1,691	0,000					
			5,000	14,905	126,690	0,000	0,000
3	1,290	0,000					
			5,000	13,935	140,625	0,000	0,000
3+10,000	1,497	0,000					
			4,409	16,600	157,225	0,000	0,000
3+18,818	2,268	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,7400 m ²	0,000 m ²
Volumes	157,225 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,525	0,000					
			10,000	34,420	34,420	0,000	0,000
1	0,917	0,000					
			10,000	38,910	73,330	0,000	0,000
2	2,974	0,000					
			10,000	50,600	123,930	0,000	0,000
3	2,086	0,000					
			10,000	45,220	169,150	0,000	0,000
4	2,436	0,000					
			4,115	19,413	188,563	0,000	0,000
4+8,231	2,281	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,2190 m ²	0,000 m ²
Volumes	188,563 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,682	0,000					
			10,000	71,010	71,010	0,000	0,000
1	3,419	0,000					
			10,000	81,760	152,770	0,000	0,000
2	4,757	0,000					
			10,000	89,440	242,210	0,000	0,000
3	4,187	0,000					
			5,000	42,615	284,825	0,000	0,000
3+10,000	4,336	0,000					
			5,000	41,110	325,935	0,000	0,000
4	3,886	0,000					
			5,000	34,660	360,595	0,000	0,000
4+10,000	3,046	0,000					
			3,734	24,980	385,575	0,000	0,000
4+17,468	3,644	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	30,9570 m ²	0,000 m ²
Volumes	385,575 m ³	0,000 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,5636	5,679	0,376	3,0000	5,303	-3,00	5,703	5,393	0,310	3,0000	5,303	-3,00	3,5829	5,692	0,389
1	3,1633	5,512	0,109	3,0000	5,403	-3,00	5,412	5,493	-0,081	3,0000	5,403	-3,00	3,5267	5,754	0,351
2	3,8801	6,090	0,587	3,0000	5,503	-3,00	5,727	5,593	0,134	3,0000	5,503	-3,00	3,5873	5,895	0,392
3	4,0727	6,265	0,715	3,0000	5,550	-3,00	6,001	5,640	0,361	3,0000	5,550	-3,00	4,1701	6,330	0,780
4	3,7763	6,010	0,518	3,0000	5,492	-3,00	5,903	5,582	0,321	3,0000	5,492	-3,00	3,7819	6,013	0,521
4+10,000	3,6056	5,841	0,404	3,0000	5,437	-3,00	5,875	5,527	0,348	3,0000	5,437	-3,00	3,8614	6,011	0,574
5	3,9150	5,943	0,610	3,0000	5,333	-3,00	5,781	5,423	0,358	3,0000	5,333	-3,00	4,0275	6,018	0,685
5+10,000	3,7919	5,662	0,528	3,0000	5,134	-3,00	5,539	5,224	0,315	3,0000	5,134	-3,00	4,0895	5,860	0,726
5+15,513	3,6000	5,398	0,400	3,0000	4,998	-3,00	5,398	5,088	0,310	3,0000	4,998	-3,00	3,6828	5,453	0,455

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2689	3,297	0,513	3,5000	2,784	-3,00	3,288	2,889	0,399	3,5000	2,784	-3,00	4,3033	3,320	0,536
1	3,8818	3,079	0,255	3,5000	2,824	-3,00	2,979	2,929	0,050	3,5000	2,824	-3,00	3,6741	2,940	0,116
2	3,7240	3,013	0,149	3,5000	2,864	-3,00	2,936	2,969	-0,033	3,5000	2,864	-3,00	3,5469	2,895	0,031
3	4,3665	3,482	0,578	3,5000	2,904	-3,00	3,264	3,009	0,255	3,5000	2,904	-3,00	3,8177	3,116	0,212
3+11,209	4,3250	3,476	0,550	3,5000	2,926	-3,00	3,321	3,031	0,290	3,5000	2,926	-3,00	4,0858	3,317	0,391
4	4,2218	3,424	0,481	3,5000	2,943	-3,00	3,317	3,048	0,269	3,5000	2,943	-3,00	4,2769	3,461	0,518
5	4,5543	3,686	0,703	3,5000	2,983	-3,00	3,442	3,088	0,354	3,5000	2,983	-3,00	4,2908	3,510	0,527
6	4,2494	3,496	0,500	3,5000	2,996	-3,00	3,476	3,101	0,375	3,5000	2,996	-3,00	4,3250	3,546	0,550
7	3,9632	3,264	0,309	3,5000	2,955	-3,00	3,238	3,060	0,178	3,5000	2,955	-3,00	3,8827	3,210	0,255
8	3,8619	3,128	0,241	3,5000	2,887	-3,00	3,062	2,992	0,070	3,5000	2,887	-3,00	3,7353	3,044	0,157
9	3,9961	3,149	0,331	3,5000	2,818	-3,00	3,046	2,923	0,123	3,5000	2,818	-3,00	3,8592	3,057	0,239
9+11,617	4,0761	3,162	0,384	3,5000	2,778	-3,00	3,000	2,883	0,117	3,5000	2,778	-3,00	3,7788	2,964	0,186
10	4,0308	3,104	0,354	3,5000	2,750	-3,00	3,049	2,855	0,194	3,5000	2,750	-3,00	4,1999	3,217	0,467
11	4,3317	3,235	0,554	3,5000	2,681	-3,00	3,109	2,786	0,323	3,5000	2,681	-3,00	4,3294	3,234	0,553
12	4,2832	3,135	0,522	3,5000	2,613	-3,00	3,115	2,718	0,397	3,5000	2,613	-3,00	4,4635	3,255	0,642
13	4,4782	3,196	0,652	3,5000	2,544	-3,00	3,072	2,649	0,423	3,5000	2,544	-3,00	4,5681	3,256	0,712
13+11,561	4,2785	3,024	0,519	3,5000	2,505	-3,00	3,009	2,610	0,399	3,5000	2,505	-3,00	4,5848	3,228	0,723

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,1843	5,682	0,456	2,5000	5,226	-3,00	5,701	5,301	0,400	2,5000	5,226	-3,00	3,2273	5,711	0,485
1	3,3626	6,054	0,575	2,5000	5,479	-3,00	6,094	5,554	0,540	2,5000	5,479	-3,00	3,3564	6,050	0,571
2	3,2734	5,955	0,516	2,5000	5,439	-3,00	5,978	5,514	0,464	2,5000	5,439	-3,00	3,1886	5,898	0,459
3	3,1144	5,661	0,410	2,5000	5,251	-3,00	5,737	5,326	0,411	2,5000	5,251	-3,00	3,3999	5,851	0,600
3+0,892	3,0980	5,642	0,399	2,5000	5,243	-3,00	5,718	5,318	0,400	2,5000	5,243	-3,00	3,2187	5,722	0,479

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,1907	5,591	0,460	2,5000	5,131	-3,00	5,606	5,206	0,400	2,5000	5,131	-3,00	3,2427	5,626	0,495
1	3,1193	5,584	0,413	2,5000	5,171	-3,00	5,553	5,246	0,307	2,5000	5,171	-3,00	3,2977	5,703	0,532
2	3,1617	5,652	0,441	2,5000	5,211	-3,00	5,561	5,286	0,275	2,5000	5,211	-3,00	3,4361	5,835	0,624
2+10,000	3,0435	5,592	0,362	2,5000	5,230	-3,00	5,530	5,305	0,225	2,5000	5,230	-3,00	3,2547	5,733	0,503
3	2,9018	5,558	0,268	2,5000	5,290	-3,00	5,551	5,365	0,186	2,5000	5,290	-3,00	3,0704	5,670	0,380
3+10,000	2,9175	5,705	0,278	2,5000	5,427	-3,00	5,672	5,502	0,170	2,5000	5,427	-3,00	3,1615	5,868	0,441
3+18,818	3,1048	5,986	0,403	2,5000	5,583	-3,00	6,058	5,658	0,400	2,5000	5,583	-3,00	3,1323	6,005	0,422

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,1823	5,682	0,455	2,5000	5,227	-3,00	5,702	5,302	0,400	2,5000	5,227	-3,00	3,2475	5,725	0,498
1	2,8245	4,640	0,216	2,5000	4,424	-3,00	4,614	4,499	0,115	2,5000	4,424	-3,00	2,8521	4,659	0,235
2	3,3419	4,750	0,561	2,5000	4,189	-3,00	4,676	4,264	0,412	2,5000	4,189	-3,00	3,5608	4,896	0,707
3	2,9741	4,669	0,316	2,5000	4,353	-3,00	4,713	4,428	0,285	2,5000	4,353	-3,00	3,3739	4,936	0,583
4	3,0548	5,116	0,370	2,5000	4,746	-3,00	5,103	4,821	0,282	2,5000	4,746	-3,00	3,5889	5,472	0,726
4+8,231	3,0087	5,294	0,339	2,5000	4,955	-3,00	5,430	5,030	0,400	2,5000	4,955	-3,00	3,2426	5,450	0,495

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2574	5,728	0,505	3,5000	5,223	-3,00	5,728	5,328	0,400	3,5000	5,223	-3,00	4,3530	5,792	0,569
1	4,4460	5,571	0,631	3,5000	4,940	-3,00	5,351	5,045	0,306	3,5000	4,940	-3,00	4,4253	5,557	0,617
2	4,5310	5,532	0,687	3,5000	4,845	-3,00	5,360	4,950	0,410	3,5000	4,845	-3,00	4,8167	5,723	0,878
3	4,7058	5,649	0,804	3,5000	4,845	-3,00	5,303	4,950	0,353	3,5000	4,845	-3,00	4,5028	5,514	0,669
3+10,000	4,8866	5,769	0,924	3,5000	4,845	-3,00	5,348	4,950	0,398	3,5000	4,845	-3,00	4,4911	5,506	0,661
4	4,7108	5,703	0,807	3,5000	4,896	-3,00	5,350	5,001	0,349	3,5000	4,896	-3,00	4,4218	5,511	0,615
4+10,000	4,5470	5,749	0,698	3,5000	5,051	-3,00	5,447	5,156	0,291	3,5000	5,051	-3,00	3,9815	5,372	0,321
4+17,468	4,3336	5,761	0,556	3,5000	5,205	-3,00	5,710	5,310	0,400	3,5000	5,205	-3,00	4,2366	5,696	0,491

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,566	0,000					
			10,000	40,860	40,860	0,000	0,000
1	1,520	0,000					
			10,000	33,470	74,330	0,000	0,000
2	1,827	0,000					
			10,000	41,820	116,150	0,000	0,000
3	2,355	0,000					
			10,000	50,650	166,800	0,000	0,000
4	2,710	0,000					
			8,292	39,849	206,649	0,000	0,000
4+16,583	2,096	0,000					
			1,709	8,148	214,797	0,000	0,000
5	2,673	0,000					
			10,000	48,610	263,407	0,000	0,000
6	2,188	0,000					
			10,000	44,230	307,637	0,000	0,000
7	2,235	0,000					
			10,000	45,420	353,057	0,000	0,000
8	2,307	0,000					
			10,000	39,180	392,237	0,000	0,000
9	1,611	0,000					
			10,000	24,490	416,727	0,000	0,000
10	0,838	0,000					
			8,484	27,617	444,344	0,000	0,000
10+16,969	2,417	0,000					
			1,516	7,117	451,461	0,000	0,000
11	2,279	0,000					
			10,000	38,000	489,461	0,000	0,000
12	1,521	0,000					
			10,000	33,660	523,121	0,000	0,000
13	1,845	0,000					
			10,000	45,050	568,171	0,000	0,000
14	2,660	0,000					
			10,000	45,750	613,921	0,000	0,000
15	1,915	0,000					
			10,000	47,820	661,741	0,000	0,000
16	2,867	0,000					
			8,970	48,677	710,418	0,000	0,000
16+17,939	2,560	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	42,9900 m ²	0,000 m ²
Volumes	710,418 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,172	0,000					
			10,000	34,060	34,060	0,000	0,000
1	1,234	0,000					
			10,000	23,790	57,850	0,000	0,000
2	1,145	0,000					
			10,000	21,260	79,110	0,000	0,000
3	0,981	0,000					
			10,000	22,990	102,100	0,000	0,000
4	1,318	0,000					
			10,000	26,870	128,970	0,000	0,000
5	1,369	0,000					
			10,000	34,500	163,470	0,000	0,000
6	2,081	0,000					
			10,000	29,160	192,630	0,000	0,000
7	0,835	0,000					
			10,000	29,770	222,400	0,000	0,000
8	2,142	0,000					
			10,000	44,510	266,910	0,000	0,000
9	2,309	0,000					
			10,000	54,930	321,840	0,000	0,000
10	3,184	0,000					
			6,573	37,164	359,004	0,000	0,000
10+13,146	2,470	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	21,2400 m ²	0,000 m ²
Volumes	359,004 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,545	0,000					
			10,000	80,440	80,440	0,000	0,000
1	4,499	0,000					
			10,000	83,130	163,570	0,000	0,000
2	3,814	0,000					
			10,000	69,330	232,900	0,000	0,000
3	3,119	0,000					
			10,000	57,050	289,950	0,000	0,000
4	2,586	0,000					
			10,000	53,880	343,830	0,000	0,000
5	2,802	0,000					
			10,000	51,610	395,440	0,000	0,000
6	2,359	0,000					
			10,000	37,000	432,440	0,000	0,000
7	1,341	0,000					
			5,000	15,135	447,575	0,000	0,000
7+10,000	1,686	0,000					
			5,000	13,700	461,275	0,000	0,000
8	1,054	0,000					
			5,000	8,995	470,270	0,000	0,000
8+10,000	0,745	0,000					
			5,000	5,875	476,145	0,180	0,180
9	0,430	0,036					
			6,274	3,018	479,163	3,564	3,744
9+12,548	0,051	0,532					
			3,726	0,190	479,353	4,821	8,565
10	0,000	0,762					
			10,000	6,320	485,673	9,250	17,815
11	0,632	0,163					
			10,000	12,020	497,693	1,630	19,445
12	0,570	0,000					
			10,000	16,940	514,633	0,000	19,445
13	1,124	0,000					
			10,000	24,310	538,943	0,000	19,445
14	1,307	0,000					
			10,000	36,070	575,013	0,000	19,445
15	2,300	0,000					
			10,000	59,700	634,713	0,000	19,445
16	3,670	0,000					
			6,435	45,750	680,463	0,000	19,445
16+12,871	3,439	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	41,0730 m ²	1,493 m ²
Volumes	680,463 m ³	19,445 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,310	0,000					
			10,000	31,720	31,720	0,000	0,000
1	0,862	0,000					
			10,000	15,390	47,110	0,000	0,000
2	0,677	0,000					
			10,000	16,270	63,380	0,000	0,000
3	0,950	0,000					
			10,000	34,230	97,610	0,000	0,000
4	2,473	0,000					
			10,000	49,720	147,330	0,000	0,000
5	2,499	0,000					
			10,000	47,280	194,610	0,000	0,000
6	2,229	0,000					
			10,000	41,310	235,920	0,000	0,000
7	1,902	0,000					
			10,000	29,680	265,600	0,000	0,000
8	1,066	0,000					
			10,000	15,480	281,080	0,000	0,000
9	0,482	0,000					
			10,000	11,030	292,110	0,000	0,000
10	0,621	0,000					
			10,000	14,780	306,890	0,000	0,000
11	0,857	0,000					
			8,716	29,024	335,914	0,000	0,000
11+17,432	2,473	0,000					
			1,284	6,148	342,062	0,000	0,000
12	2,315	0,000					
			10,000	36,230	378,292	0,000	0,000
13	1,308	0,000					
			10,000	13,580	391,872	4,000	4,000
14	0,050	0,400					
			10,000	6,220	398,092	4,000	8,000
15	0,572	0,000					
			10,000	6,340	404,432	2,330	10,330
16	0,062	0,233					
			9,000	22,085	426,517	2,097	12,427
16+17,999	2,392	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	26,1000 m ²	0,633 m ²
Volumes	426,517 m ³	12,427 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,9942	8,891	0,329	2,5000	8,562	-3,00	9,036	8,637	0,399	2,5000	8,562	-3,00	3,2779	9,081	0,519
1	2,9426	8,887	0,295	2,5000	8,592	-3,00	8,837	8,667	0,170	2,5000	8,592	-3,00	3,0482	8,957	0,365
2	2,9716	8,936	0,314	2,5000	8,622	-3,00	8,868	8,697	0,171	2,5000	8,622	-3,00	2,7851	8,812	0,190
3	3,1397	9,078	0,426	2,5000	8,652	-3,00	8,846	8,727	0,119	2,5000	8,652	-3,00	2,7968	8,850	0,198
4	2,8654	8,925	0,244	2,5000	8,681	-3,00	8,935	8,756	0,179	2,5000	8,681	-3,00	3,1414	9,109	0,428
5	2,7977	8,909	0,198	2,5000	8,711	-3,00	8,972	8,786	0,186	2,5000	8,711	-3,00	3,1200	9,124	0,413
6	2,7950	8,904	0,197	2,5000	8,707	-3,00	9,101	8,782	0,319	2,5000	8,707	-3,00	3,3591	9,280	0,573
7	2,8334	8,857	0,222	2,5000	8,635	-3,00	8,816	8,710	0,106	2,5000	8,635	-3,00	3,0536	9,004	0,369
8	3,1435	8,958	0,429	2,5000	8,529	-3,00	8,935	8,604	0,331	2,5000	8,529	-3,00	3,1074	8,934	0,405
9	3,0354	8,779	0,357	2,5000	8,422	-3,00	8,888	8,497	0,391	2,5000	8,422	-3,00	3,2735	8,938	0,516
10	2,9885	8,642	0,326	2,5000	8,316	-3,00	8,898	8,391	0,507	2,5000	8,316	-3,00	3,6474	9,081	0,765
10+13,146	3,1540	8,682	0,436	2,5000	8,246	-3,00	8,721	8,321	0,400	2,5000	8,246	-3,00	3,2005	8,713	0,467

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,1841	8,794	0,456	2,5000	8,338	-3,00	8,813	8,413	0,400	2,5000	8,338	-3,00	3,2670	8,849	0,511
1	2,9974	8,700	0,332	2,5000	8,368	-3,00	8,657	8,443	0,214	2,5000	8,368	-3,00	3,0289	8,721	0,353
2	3,1347	8,821	0,423	2,5000	8,398	-3,00	8,707	8,473	0,234	2,5000	8,398	-3,00	3,1396	8,824	0,426
3	3,3857	9,018	0,590	2,5000	8,428	-3,00	8,829	8,503	0,326	2,5000	8,428	-3,00	3,2921	8,956	0,528
4	3,2315	8,946	0,488	2,5000	8,458	-3,00	8,952	8,533	0,419	2,5000	8,458	-3,00	3,3071	8,996	0,538
4+16,583	3,4528	9,118	0,635	2,5000	8,483	-3,00	8,842	8,558	0,284	2,5000	8,483	-3,00	3,0806	8,870	0,387
5	3,6355	9,245	0,757	2,5000	8,488	-3,00	8,919	8,563	0,356	2,5000	8,488	-3,00	3,1105	8,895	0,407
6	3,1650	8,961	0,443	2,5000	8,518	-3,00	8,903	8,593	0,310	2,5000	8,518	-3,00	3,2623	9,026	0,508
7	3,2255	9,032	0,484	2,5000	8,548	-3,00	8,984	8,623	0,361	2,5000	8,548	-3,00	3,0417	8,909	0,361
8	3,2189	9,057	0,479	2,5000	8,578	-3,00	9,028	8,653	0,375	2,5000	8,578	-3,00	3,1323	9,000	0,422
9	3,0809	8,995	0,387	2,5000	8,608	-3,00	8,915	8,683	0,232	2,5000	8,608	-3,00	2,8970	8,873	0,265
10	2,8198	8,851	0,213	2,5000	8,638	-3,00	8,829	8,713	0,116	2,5000	8,638	-3,00	2,7675	8,816	0,178
10+16,969	3,4949	9,326	0,663	2,5000	8,663	-3,00	9,113	8,738	0,375	2,5000	8,663	-3,00	3,0365	9,021	0,358
11	3,3800	9,255	0,587	2,5000	8,668	-3,00	9,101	8,743	0,358	2,5000	8,668	-3,00	3,0440	9,031	0,363
12	3,0367	9,056	0,358	2,5000	8,698	-3,00	8,986	8,773	0,213	2,5000	8,698	-3,00	3,0592	9,071	0,373
13	3,0643	9,104	0,376	2,5000	8,728	-3,00	9,049	8,803	0,246	2,5000	8,728	-3,00	3,1772	9,179	0,451
14	3,0524	9,089	0,368	2,5000	8,721	-3,00	9,196	8,796	0,400	2,5000	8,721	-3,00	3,5014	9,389	0,668
15	3,1191	9,054	0,413	2,5000	8,641	-3,00	9,000	8,716	0,284	2,5000	8,641	-3,00	3,0487	9,007	0,366
16	3,4238	9,140	0,616	2,5000	8,524	-3,00	9,012	8,599	0,413	2,5000	8,524	-3,00	3,3881	9,116	0,592
16+17,939	3,2098	8,893	0,473	2,5000	8,420	-3,00	8,895	8,495	0,400	2,5000	8,420	-3,00	3,2477	8,918	0,498

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,1409	8,864	0,427	3,5000	8,437	-3,00	8,942	8,542	0,400	3,5000	8,437	-3,00	4,3915	9,031	0,594
1	4,5113	9,181	0,674	3,5000	8,507	-3,00	9,097	8,612	0,485	3,5000	8,507	-3,00	4,4815	9,161	0,654
2	4,3480	9,142	0,565	3,5000	8,577	-3,00	9,073	8,682	0,391	3,5000	8,577	-3,00	4,5226	9,259	0,682
3	4,1635	9,089	0,442	3,5000	8,647	-3,00	9,079	8,752	0,327	3,5000	8,647	-3,00	4,3811	9,234	0,587
4	4,1867	9,175	0,458	3,5000	8,717	-3,00	9,102	8,822	0,280	3,5000	8,717	-3,00	4,1279	9,136	0,419
5	4,0807	9,174	0,387	3,5000	8,787	-3,00	9,179	8,892	0,287	3,5000	8,787	-3,00	4,3332	9,342	0,555
6	4,0878	9,249	0,392	3,5000	8,857	-3,00	9,209	8,962	0,247	3,5000	8,857	-3,00	4,0380	9,216	0,359
7	4,0699	9,307	0,380	3,5000	8,927	-3,00	9,118	9,032	0,086	3,5000	8,927	-3,00	3,8576	9,165	0,238
7+10,000	4,3046	9,498	0,536	3,5000	8,962	-3,00	9,182	9,067	0,115	3,5000	8,962	-3,00	3,7957	9,159	0,197
8	4,0353	9,341	0,357	3,5000	8,984	-3,00	9,151	9,089	0,062	3,5000	8,984	-3,00	3,6964	9,115	0,131
8+10,000	3,8503	9,214	0,234	3,5000	8,980	-3,00	9,140	9,085	0,055	3,5000	8,980	-3,00	3,7061	9,117	0,137
9	3,7529	9,131	0,169	3,5000	8,962	-3,00	9,036	9,067	-0,031	3,5000	8,962	-3,00	3,5520	8,997	0,035
9+12,548	3,6320	9,029	0,088	3,5000	8,941	-3,00	8,900	9,046	-0,146	3,5000	8,941	-3,00	3,5607	8,901	-0,040
10	3,5245	8,903	-0,025	3,5000	8,928	-3,00	8,877	9,033	-0,156	3,5000	8,928	-3,00	3,6032	8,859	-0,069
11	4,1089	9,299	0,406	3,5000	8,893	-3,00	8,912	8,998	-0,086	3,5000	8,893	-3,00	3,5211	8,907	0,014
12	3,8320	9,080	0,221	3,5000	8,859	-3,00	8,996	8,964	0,032	3,5000	8,859	-3,00	3,6403	8,953	0,094
13	3,7020	8,959	0,135	3,5000	8,824	-3,00	9,023	8,929	0,094	3,5000	8,824	-3,00	3,8713	9,072	0,248
14	4,0514	9,158	0,368	3,5000	8,790	-3,00	9,004	8,895	0,109	3,5000	8,790	-3,00	3,7078	8,929	0,139
15	4,2899	9,282	0,527	3,5000	8,755	-3,00	9,088	8,860	0,228	3,5000	8,755	-3,00	3,9058	9,026	0,271
16	4,5537	9,423	0,702	3,5000	8,721	-3,00	9,218	8,826	0,392	3,5000	8,721	-3,00	4,2065	9,192	0,471
16+12,871	4,2185	9,177	0,479	3,5000	8,698	-3,00	9,203	8,803	0,400	3,5000	8,698	-3,00	4,2245	9,181	0,483

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,5850	9,077	0,390	3,0000	8,687	-3,00	9,087	8,777	0,310	3,0000	8,687	-3,00	3,6600	9,127	0,440
1	3,3870	8,985	0,258	3,0000	8,727	-3,00	8,898	8,817	0,081	3,0000	8,727	-3,00	3,2462	8,891	0,164
2	3,2185	8,913	0,146	3,0000	8,767	-3,00	8,928	8,857	0,071	3,0000	8,767	-3,00	3,2122	8,908	0,141
3	3,4042	9,076	0,269	3,0000	8,807	-3,00	8,975	8,897	0,078	3,0000	8,807	-3,00	3,2160	8,951	0,144
4	3,6428	9,276	0,429	3,0000	8,847	-3,00	9,211	8,937	0,274	3,0000	8,847	-3,00	3,8519	9,415	0,568
5	3,6226	9,302	0,415	3,0000	8,887	-3,00	9,299	8,977	0,322	3,0000	8,887	-3,00	3,6857	9,344	0,457
6	3,5873	9,301	0,392	3,0000	8,909	-3,00	9,296	8,999	0,297	3,0000	8,909	-3,00	3,5836	9,298	0,389
7	3,3874	9,150	0,258	3,0000	8,892	-3,00	9,195	8,982	0,213	3,0000	8,892	-3,00	3,7470	9,390	0,498
8	3,3842	9,113	0,256	3,0000	8,857	-3,00	9,087	8,947	0,140	3,0000	8,857	-3,00	3,2036	8,993	0,136
9	3,2469	8,987	0,165	3,0000	8,822	-3,00	8,931	8,912	0,019	3,0000	8,822	-3,00	3,2640	8,998	0,176
10	3,0814	8,841	0,054	3,0000	8,787	-3,00	8,919	8,877	0,042	3,0000	8,787	-3,00	3,4080	9,059	0,272
11	3,1467	8,849	0,098	3,0000	8,751	-3,00	8,943	8,841	0,102	3,0000	8,751	-3,00	3,3124	8,959	0,208
11+17,432	3,7607	9,228	0,507	3,0000	8,721	-3,00	9,102	8,811	0,291	3,0000	8,721	-3,00	3,9133	9,330	0,609
12	3,7651	9,226	0,510	3,0000	8,716	-3,00	9,076	8,806	0,270	3,0000	8,716	-3,00	3,8411	9,277	0,561
13	3,5128	9,023	0,342	3,0000	8,681	-3,00	8,893	8,771	0,122	3,0000	8,681	-3,00	3,4719	8,996	0,315
14	3,1259	8,730	0,084	3,0000	8,646	-3,00	8,592	8,736	-0,144	3,0000	8,646	-3,00	3,0104	8,639	-0,007
15	3,3933	8,873	0,262	3,0000	8,611	-3,00	8,733	8,701	0,032	3,0000	8,611	-3,00	3,1248	8,694	0,083
16	3,0893	8,635	0,060	3,0000	8,575	-3,00	8,588	8,665	-0,077	3,0000	8,575	-3,00	3,0223	8,560	-0,015
16+17,999	3,6417	8,972	0,428	3,0000	8,544	-3,00	8,944	8,634	0,310	3,0000	8,544	-3,00	3,5955	8,941	0,397

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,604	0,000					
			10,000	79,520	79,520	0,000	0,000
1	4,348	0,000					
			10,000	76,350	155,870	0,000	0,000
2	3,287	0,000					
			5,000	34,055	189,925	0,000	0,000
2+10,000	3,524	0,000					
			5,000	36,750	226,675	0,000	0,000
3	3,826	0,000					
			5,000	41,835	268,510	0,000	0,000
3+10,000	4,541	0,000					
			5,000	47,215	315,725	0,000	0,000
4	4,902	0,000					
			10,000	93,560	409,285	0,000	0,000
5	4,454	0,000					
			10,000	74,370	483,655	0,000	0,000
6	2,983	0,000					
			10,000	60,330	543,985	0,000	0,000
7	3,050	0,000					
			10,000	43,130	587,115	0,000	0,000
8	1,263	0,000					
			10,000	38,650	625,765	0,000	0,000
9	2,602	0,000					
			6,734	36,428	662,193	0,000	0,000
9+13,467	2,808	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	45,1920 m ²	0,000 m ²
Volumes	662,193 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,422	0,000					
			5,000	25,525	25,525	0,000	0,000
0+10,000	1,683	0,000					
			5,000	21,445	46,970	0,000	0,000
1	2,606	0,000					
			5,000	25,715	72,685	0,000	0,000
1+10,000	2,537	0,000					
			5,000	25,585	98,270	0,000	0,000
2	2,580	0,000					
			10,000	55,430	153,700	0,000	0,000
3	2,963	0,000					
			10,000	66,960	220,660	0,000	0,000
4	3,733	0,000					
			10,000	80,350	301,010	0,000	0,000
5	4,302	0,000					
			5,000	41,415	342,425	0,000	0,000
5+10,000	3,981	0,000					
			5,000	37,055	379,480	0,000	0,000
6	3,430	0,000					
			5,000	31,230	410,710	0,000	0,000
6+10,000	2,816	0,000					
			5,000	30,050	440,760	0,000	0,000
7	3,194	0,000					
			10,000	61,670	502,430	0,000	0,000
8	2,973	0,000					
			10,000	59,940	562,370	0,000	0,000
9	3,021	0,000					
			10,000	39,190	601,560	0,000	0,000
10	0,898	0,000					
			10,000	40,650	642,210	0,000	0,000
11	3,167	0,000					
			10,000	55,460	697,670	0,000	0,000
12	2,379	0,000					
			10,000	60,160	757,830	0,000	0,000
13	3,637	0,000					
			10,000	74,640	832,470	0,000	0,000
14	3,827	0,000					
			5,000	37,930	870,400	0,000	0,000
14+10,000	3,759	0,000					
			5,000	32,435	902,835	0,000	0,000
15	2,728	0,000					
			5,000	24,315	927,150	0,000	0,000
15+10,000	2,135	0,000					
			5,000	17,905	945,055	0,000	0,000
16	1,446	0,000					
			10,000	42,540	987,595	0,000	0,000
17	2,808	0,000					

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
17	2,808	0,000					
			10,000	44,170	989,225	0,000	0,000
18	1,609	0,000					
			10,000	31,940	1.021,165	0,000	0,000
19	1,585	0,000					
			6,575	28,021	1.049,186	0,000	0,000
19+13,149	2,677	0,000					
			3,425	18,806	1.067,992	0,000	0,000
20	2,813	0,000					
			10,000	47,760	1.115,752	0,000	0,000
21	1,963	0,000					
			10,000	51,060	1.166,812	0,000	0,000
22	3,143	0,000					
			10,000	63,790	1.230,602	0,000	0,000
23	3,236	0,000					
			5,084	31,432	1.262,034	0,000	0,000
23+10,169	2,946	0,000					
			4,916	31,081	1.293,115	0,000	0,000
24	3,377	0,000					
			10,000	67,510	1.360,625	0,000	0,000
25	3,374	0,000					
			10,000	72,610	1.433,235	0,000	0,000
26	3,887	0,000					
			5,000	41,315	1.474,550	0,000	0,000
26+10,000	4,376	0,000					
			5,000	42,720	1.517,270	0,000	0,000
27	4,168	0,000					
			5,000	43,035	1.560,305	0,000	0,000
27+10,000	4,439	0,000					
			5,000	40,880	1.601,185	0,000	0,000
28	3,737	0,000					
			5,212	37,580	1.638,765	0,000	0,000
28+10,423	3,474	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	120,8290 m ²	0,000 m ²
Volumes	1.681,305 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,498	0,000					
			10,000	69,500	69,500	0,000	0,000
1	3,452	0,000					
			10,000	76,130	145,630	0,000	0,000
2	4,161	0,000					
			10,000	80,110	225,740	0,000	0,000
3	3,850	0,000					
			10,000	77,560	303,300	0,000	0,000
4	3,906	0,000					
			10,000	65,910	369,210	0,000	0,000
5	2,685	0,000					
			5,000	25,805	395,015	0,000	0,000
5+10,000	2,476	0,000					
			5,000	30,035	425,050	0,000	0,000
6	3,531	0,000					
			5,000	34,960	460,010	0,000	0,000
6+10,000	3,461	0,000					
			5,000	32,140	492,150	0,000	0,000
7	2,967	0,000					
			10,000	59,940	552,090	0,000	0,000
8	3,027	0,000					
			10,000	61,240	613,330	0,000	0,000
9	3,097	0,000					
			7,382	41,019	654,349	0,000	0,000
9+14,763	2,460	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	42,5710 m ²	0,000 m ²
Volumes	654,349 m ³	0,000 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2575	18,578	0,505	3,5000	18,073	-3,00	18,578	18,178	0,400	3,5000	18,073	-3,00	4,2936	18,602	0,529
1	4,4847	18,820	0,656	3,5000	18,164	-3,00	18,675	18,269	0,406	3,5000	18,164	-3,00	4,6384	18,923	0,759
2	4,4457	18,884	0,630	3,5000	18,254	-3,00	18,714	18,359	0,355	3,5000	18,254	-3,00	4,1912	18,715	0,461
2+10,000	4,4417	18,928	0,628	3,5000	18,300	-3,00	18,749	18,405	0,344	3,5000	18,300	-3,00	4,2267	18,784	0,484
3	4,3594	18,912	0,573	3,5000	18,339	-3,00	18,850	18,444	0,406	3,5000	18,339	-3,00	4,3082	18,878	0,539
3+10,000	4,3888	18,958	0,593	3,5000	18,365	-3,00	18,969	18,470	0,499	3,5000	18,365	-3,00	4,4807	19,019	0,654
4	4,5474	19,083	0,698	3,5000	18,385	-3,00	19,020	18,490	0,530	3,5000	18,385	-3,00	4,5755	19,102	0,717
5	4,6888	19,219	0,793	3,5000	18,426	-3,00	18,996	18,531	0,465	3,5000	18,426	-3,00	4,6133	19,168	0,742
6	4,2163	18,944	0,478	3,5000	18,466	-3,00	18,908	18,571	0,337	3,5000	18,466	-3,00	4,2912	18,993	0,527
7	4,2411	19,000	0,494	3,5000	18,506	-3,00	18,866	18,611	0,255	3,5000	18,506	-3,00	4,2543	19,009	0,503
8	3,8347	18,770	0,223	3,5000	18,547	-3,00	18,730	18,652	0,078	3,5000	18,547	-3,00	3,9518	18,848	0,301
9	4,1193	19,000	0,413	3,5000	18,587	-3,00	18,940	18,692	0,248	3,5000	18,587	-3,00	4,4425	19,215	0,628
9+13,467	4,0683	18,993	0,379	3,5000	18,614	-3,00	19,034	18,719	0,315	3,5000	18,614	-3,00	4,1410	19,041	0,427

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2563	19,928	0,504	3,5000	19,424	-3,00	19,929	19,529	0,400	3,5000	19,424	-3,00	4,1911	19,885	0,461
0+10,000	3,9405	19,164	0,294	3,5000	18,870	-3,00	19,135	18,975	0,160	3,5000	18,870	-3,00	4,1751	19,320	0,450
1	4,1486	18,878	0,432	3,5000	18,446	-3,00	18,820	18,551	0,269	3,5000	18,446	-3,00	4,1815	18,900	0,454
1+10,000	4,1551	18,718	0,437	3,5000	18,281	-3,00	18,665	18,386	0,279	3,5000	18,281	-3,00	3,9887	18,607	0,326
2	4,0940	18,643	0,396	3,5000	18,247	-3,00	18,654	18,352	0,302	3,5000	18,247	-3,00	4,0617	18,621	0,374
3	4,2273	18,664	0,485	3,5000	18,179	-3,00	18,597	18,284	0,313	3,5000	18,179	-3,00	4,2211	18,660	0,481
4	4,3062	18,648	0,537	3,5000	18,111	-3,00	18,651	18,216	0,435	3,5000	18,111	-3,00	4,2491	18,610	0,499
5	4,4293	18,663	0,620	3,5000	18,043	-3,00	18,635	18,148	0,487	3,5000	18,043	-3,00	4,4613	18,684	0,641
5+10,000	4,3430	18,570	0,562	3,5000	18,008	-3,00	18,556	18,113	0,443	3,5000	18,008	-3,00	4,4420	18,636	0,628
6	4,3103	18,534	0,540	3,5000	17,994	-3,00	18,479	18,099	0,380	3,5000	17,994	-3,00	4,2935	18,523	0,529
6+10,000	4,2688	18,532	0,513	3,5000	18,019	-3,00	18,423	18,124	0,299	3,5000	18,019	-3,00	4,1295	18,439	0,420
7	4,2151	18,541	0,477	3,5000	18,064	-3,00	18,514	18,169	0,345	3,5000	18,064	-3,00	4,2831	18,586	0,522
8	4,0951	18,551	0,397	3,5000	18,154	-3,00	18,543	18,259	0,284	3,5000	18,154	-3,00	4,6297	18,907	0,753
9	3,9885	18,570	0,326	3,5000	18,244	-3,00	18,676	18,349	0,327	3,5000	18,244	-3,00	4,4364	18,868	0,624
10	3,7989	18,533	0,199	3,5000	18,334	-3,00	18,497	18,439	0,058	3,5000	18,334	-3,00	3,8886	18,593	0,259
11	4,6519	19,192	0,768	3,5000	18,424	-3,00	18,815	18,529	0,286	3,5000	18,424	-3,00	4,0217	18,772	0,348
12	4,2894	19,040	0,526	3,5000	18,514	-3,00	18,826	18,619	0,207	3,5000	18,514	-3,00	3,9574	18,819	0,305
13	4,6653	19,381	0,777	3,5000	18,604	-3,00	19,011	18,709	0,302	3,5000	18,604	-3,00	4,1600	19,044	0,440
14	4,5667	19,405	0,711	3,5000	18,694	-3,00	19,155	18,799	0,356	3,5000	18,694	-3,00	4,4301	19,314	0,620
14+10,000	4,5180	19,418	0,679	3,5000	18,739	-3,00	19,254	18,844	0,410	3,5000	18,739	-3,00	4,1377	19,164	0,425
15	4,3976	19,369	0,598	3,5000	18,771	-3,00	19,182	18,876	0,306	3,5000	18,771	-3,00	3,8837	19,027	0,256
15+10,000	4,2146	19,250	0,476	3,5000	18,774	-3,00	19,097	18,879	0,218	3,5000	18,774	-3,00	3,8859	19,031	0,257
16	3,9729	19,079	0,315	3,5000	18,764	-3,00	19,005	18,869	0,136	3,5000	18,764	-3,00	3,8444	18,994	0,230
17	4,2879	19,269	0,525	3,5000	18,744	-3,00	19,165	18,849	0,316	3,5000	18,744	-3,00	3,9010	19,011	0,267
18	4,2140	19,200	0,476	3,5000	18,724	-3,00	18,970	18,829	0,141	3,5000	18,724	-3,00	3,8169	18,935	0,211
19	4,0800	19,091	0,387	3,5000	18,704	-3,00	18,970	18,809	0,161	3,5000	18,704	-3,00	3,8243	18,920	0,216
19+13,149	4,1803	19,145	0,454	3,5000	18,691	-3,00	19,068	18,796	0,272	3,5000	18,691	-3,00	4,0823	19,079	0,388
20	4,0482	19,049	0,365	3,5000	18,684	-3,00	19,057	18,789	0,268	3,5000	18,684	-3,00	4,4270	19,302	0,618
21	3,9398	18,957	0,293	3,5000	18,664	-3,00	18,976	18,769	0,207	3,5000	18,664	-3,00	4,0583	19,036	0,372
22	4,0584	19,016	0,372	3,5000	18,644	-3,00	19,097	18,749	0,348	3,5000	18,644	-3,00	4,2883	19,170	0,526
23	4,1029	19,026	0,402	3,5000	18,624	-3,00	19,097	18,729	0,368	3,5000	18,624	-3,00	4,5857	19,348	0,724
23+10,169	4,2218	19,095	0,481	3,5000	18,614	-3,00	19,034	18,719	0,315	3,5000	18,614	-3,00	4,1383	19,040	0,426
24	4,2581	19,109	0,505	3,5000	18,604	-3,00	19,031	18,709	0,322	3,5000	18,604	-3,00	4,3560	19,175	0,571
25	4,2112	19,058	0,474	3,5000	18,584	-3,00	19,032	18,689	0,343	3,5000	18,584	-3,00	4,4166	19,195	0,611
26	4,4432	19,193	0,629	3,5000	18,564	-3,00	19,079	18,669	0,410	3,5000	18,564	-3,00	4,3055	19,101	0,537
26+10,000	4,3606	19,128	0,574	3,5000	18,554	-3,00	19,144	18,659	0,485	3,5000	18,554	-3,00	4,4847	19,210	0,656
27	4,3385	19,069	0,559	3,5000	18,510	-3,00	19,081	18,615	0,466	3,5000	18,510	-3,00	4,4247	19,126	0,616
27+10,000	4,3660	18,973	0,577	3,5000	18,396	-3,00	18,997	18,501	0,496	3,5000	18,396	-3,00	4,4447	19,026	0,630
28	4,2489	18,747	0,499	3,5000	18,248	-3,00	18,775	18,353	0,422	3,5000	18,248	-3,00	4,3603	18,822	0,574
28+10,423	4,2627	18,602	0,508	3,5000	18,094	-3,00	18,599	18,199	0,400	3,5000	18,094	-3,00	4,1948	18,557	0,463

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2592	19,037	0,506	3,5000	18,531	-3,00	19,036	18,636	0,400	3,5000	18,531	-3,00	4,1990	18,997	0,466
1	4,3919	19,212	0,595	3,5000	18,617	-3,00	19,085	18,722	0,363	3,5000	18,617	-3,00	4,3494	19,183	0,566
2	4,4529	19,338	0,635	3,5000	18,703	-3,00	19,240	18,808	0,432	3,5000	18,703	-3,00	4,4369	19,328	0,625
3	4,3369	19,347	0,558	3,5000	18,789	-3,00	19,303	18,894	0,409	3,5000	18,789	-3,00	4,3127	19,331	0,542
4	4,4112	19,481	0,607	3,5000	18,874	-3,00	19,415	18,979	0,436	3,5000	18,874	-3,00	4,2351	19,364	0,490
5	4,1773	19,412	0,452	3,5000	18,960	-3,00	19,326	19,065	0,261	3,5000	18,960	-3,00	4,1236	19,376	0,416
5+10,000	4,2762	19,520	0,517	3,5000	19,003	-3,00	19,352	19,108	0,244	3,5000	19,003	-3,00	3,9621	19,311	0,308
6	4,3573	19,595	0,572	3,5000	19,023	-3,00	19,551	19,128	0,423	3,5000	19,023	-3,00	4,0756	19,407	0,384
6+10,000	4,2448	19,495	0,497	3,5000	18,998	-3,00	19,492	19,103	0,389	3,5000	18,998	-3,00	4,2394	19,491	0,493
7	4,1652	19,394	0,443	3,5000	18,951	-3,00	19,387	19,056	0,331	3,5000	18,951	-3,00	4,1412	19,378	0,427
8	4,1543	19,292	0,436	3,5000	18,856	-3,00	19,265	18,961	0,304	3,5000	18,856	-3,00	4,2621	19,364	0,508
9	4,1536	19,197	0,436	3,5000	18,761	-3,00	19,187	18,866	0,321	3,5000	18,761	-3,00	4,2967	19,292	0,531
9+14,763	3,9719	19,006	0,315	3,5000	18,691	-3,00	19,068	18,796	0,272	3,5000	18,691	-3,00	4,0953	19,088	0,397

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,561	0,000					
			10,000	67,800	67,800	0,000	0,000
1	3,219	0,000					
			5,640	41,973	109,773	0,000	0,000
1+11,280	4,223	0,000					
			4,360	34,230	144,003	0,000	0,000
2	3,628	0,000					
			10,000	72,720	216,723	0,000	0,000
3	3,644	0,000					
			1,131	7,924	224,647	0,000	0,000
3+2,262	3,362	0,000					
			0,618	4,064	228,711	0,000	0,000
3+3,498	3,214	0,000					
			8,251	41,222	269,933	0,000	0,000
4	1,782	0,000					
			7,988	26,320	296,253	0,000	0,000
4+15,976	1,513	0,000					
			2,012	6,475	302,728	0,000	0,000
5	1,705	0,000					
			6,078	31,569	334,297	0,000	0,000
5+12,156	3,489	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	33,3400 m ²	0,000 m ²
Volumes	334,297 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,486	0,000					
			10,000	76,500	76,500	0,000	0,000
1	4,164	0,000					
			10,000	85,160	161,660	0,000	0,000
2	4,352	0,000					
			10,000	84,850	246,510	0,000	0,000
3	4,133	0,000					
			2,785	22,448	268,958	0,000	0,000
3+5,571	3,926	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	20,0610 m ²	0,000 m ²
Volumes	268,958 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	0,585	0,000					
			10,000	14,170	14,170	0,000	0,000
1	0,832	0,000					
			5,372	10,227	24,397	0,000	0,000
1+10,743	1,072	0,000					
			4,628	10,289	34,686	0,000	0,000
2	1,151	0,000					
			10,000	24,360	59,046	0,000	0,000
3	1,285	0,000					
			0,450	1,059	60,105	0,000	0,000
3+0,900	1,069	0,000					
			9,550	23,111	83,216	0,000	0,000
4	1,351	0,000					
			10,000	29,590	112,806	0,000	0,000
5	1,608	0,000					
			5,059	18,430	131,236	0,000	0,000
5+10,118	2,035	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	10,9880 m ²	0,000 m ²
Volumes	131,236 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,845	0,000					
			10,000	39,570	39,570	0,000	0,000
1	2,112	0,000					
			10,000	40,650	80,220	0,000	0,000
2	1,953	0,000					
			10,000	43,710	123,930	0,000	0,000
3	2,418	0,000					
			4,594	19,584	143,514	0,000	0,000
3+9,188	1,845	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	10,1730 m ²	0,000 m ²
Volumes	143,514 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,817	0,000					
			1,523	5,382	5,382	0,000	0,000
0+3,045	1,718	0,000					
			8,478	22,915	28,297	0,000	0,000
1	0,985	0,000					
			5,000	11,365	39,662	0,000	0,000
1+10,000	1,288	0,000					
			0,530	1,383	41,045	0,000	0,000
1+11,060	1,322	0,000					
			4,470	13,343	54,388	0,000	0,000
2	1,663	0,000					
			5,000	19,645	74,033	0,000	0,000
2+10,000	2,266	0,000					
			5,000	21,015	95,048	0,000	0,000
3	1,937	0,000					
			1,576	5,956	101,004	0,000	0,000
3+3,152	1,842	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	14,8380 m ²	0,000 m ²
Volumes	101,004 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,741	0,000					
			10,000	36,150	36,150	0,000	0,000
1	1,874	0,000					
			10,000	36,190	72,340	0,000	0,000
2	1,745	0,000					
			10,000	32,440	104,780	0,000	0,000
3	1,499	0,000					
			0,046	0,135	104,915	0,000	0,000
3+0,091	1,479	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	8,3380 m ²	0,000 m ²
Volumes	104,915 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,251	0,000					
			10,000	28,240	28,240	0,000	0,000
1	1,573	0,000					
			10,000	28,620	56,860	0,000	0,000
2	1,289	0,000					
			5,298	14,252	71,112	0,000	0,000
2+10,596	1,401	0,000					
			4,702	11,905	83,017	0,000	0,000
3	1,131	0,000					
			5,265	13,700	96,717	0,000	0,000
3+10,530	1,471	0,000					
			4,735	13,249	109,966	0,000	0,000
4	1,327	0,000					
			10,000	24,120	134,086	0,000	0,000
5	1,085	0,000					
			4,179	10,415	144,501	0,000	0,000
5+8,359	1,407	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	11,9350 m ²	0,000 m ²
Volumes	144,501 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,891	0,000					
			10,000	37,490	37,490	0,000	0,000
1	1,858	0,000					
			10,000	39,640	77,130	0,000	0,000
2	2,106	0,000					
			9,967	39,001	116,131	0,000	0,000
2+19,934	1,807	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	7,6620 m ²	0,000 m ²
Volumes	116,131 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,538	0,000					
			5,000	25,525	25,525	0,000	0,000
0+10,000	2,567	0,000					
			5,000	24,725	50,250	0,000	0,000
1	2,378	0,000					
			5,000	23,545	73,795	0,000	0,000
1+10,000	2,331	0,000					
			5,000	22,180	95,975	0,000	0,000
2	2,105	0,000					
			9,839	45,080	141,055	0,000	0,000
2+19,677	2,477	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	14,3960 m ²	0,000 m ²
Volumes	141,055 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,847	0,000					
			5,000	17,975	17,975	0,000	0,000
0+10,000	1,748	0,000					
			5,000	19,380	37,355	0,000	0,000
1	2,128	0,000					
			5,000	20,290	57,645	0,000	0,000
1+10,000	1,930	0,000					
			5,000	17,390	75,035	0,000	0,000
2	1,548	0,000					
			10,000	36,350	111,385	0,000	0,000
3	2,087	0,000					
			0,164	0,691	112,076	0,000	0,000
3+0,328	2,124	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,4120 m ²	0,000 m ²
Volumes	112,076 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,476	0,000					
			5,000	30,195	30,195	0,000	0,000
0+10,000	3,563	0,000					
			5,000	33,275	63,470	0,000	0,000
1	3,092	0,000					
			5,000	28,005	91,475	0,000	0,000
1+10,000	2,509	0,000					
			5,000	24,085	115,560	0,000	0,000
2	2,308	0,000					
			10,000	49,510	165,070	0,000	0,000
3	2,643	0,000					
			0,023	0,119	165,189	0,000	0,000
3+0,045	2,641	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	19,2320 m ²	0,000 m ²
Volumes	165,189 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,277	0,000					
			5,000	22,205	22,205	0,000	0,000
0+10,000	2,164	0,000					
			5,000	25,000	47,205	0,000	0,000
1	2,836	0,000					
			5,000	29,055	76,260	0,000	0,000
1+10,000	2,975	0,000					
			5,000	26,625	102,885	0,000	0,000
2	2,350	0,000					
			10,000	46,320	149,205	0,000	0,000
3	2,282	0,000					
			0,284	1,281	150,486	0,000	0,000
3+0,567	2,236	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	17,1200 m ²	0,000 m ²
Volumes	150,486 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,777	0,000					
			10,000	35,420	35,420	0,000	0,000
1	1,765	0,000					
			5,000	16,290	51,710	0,000	0,000
1+10,000	1,493	0,000					
			5,000	17,205	68,915	0,000	0,000
2	1,948	0,000					
			5,000	21,715	90,630	0,000	0,000
2+10,000	2,395	0,000					
			5,000	22,250	112,880	0,000	0,000
3	2,055	0,000					
			2,587	10,159	123,039	0,000	0,000
3+5,175	1,871	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,3040 m ²	0,000 m ²
Volumes	123,039 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,799	0,000					
			10,000	33,410	33,410	0,000	0,000
1	1,542	0,000					
			5,000	16,880	50,290	0,000	0,000
1+10,000	1,834	0,000					
			5,000	17,500	67,790	0,000	0,000
2	1,666	0,000					
			5,000	18,415	86,205	0,000	0,000
2+10,000	2,017	0,000					
			5,000	20,870	107,075	0,000	0,000
3	2,157	0,000					
			0,378	1,672	108,747	0,000	0,000
3+0,757	2,261	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,2760 m ²	0,000 m ²
Volumes	108,747 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	2,126	0,000					
			10,000	40,130	40,130	0,000	0,000
1	1,887	0,000					
			5,000	17,885	58,015	0,000	0,000
1+10,000	1,690	0,000					
			5,000	18,165	76,180	0,000	0,000
2	1,943	0,000					
			5,000	19,890	96,070	0,000	0,000
2+10,000	2,035	0,000					
			5,000	18,090	114,160	0,000	0,000
3	1,583	0,000					
			2,035	6,930	121,090	0,000	0,000
3+4,069	1,823	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	13,0870 m ²	0,000 m ²
Volumes	121,090 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,952	0,000					
			10,000	39,590	39,590	0,000	0,000
1	2,007	0,000					
			10,000	37,340	76,930	0,000	0,000
2	1,727	0,000					
			10,000	37,500	114,430	0,000	0,000
3	2,023	0,000					
			1,232	4,772	119,202	0,000	0,000
3+2,464	1,850	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	9,5590 m ²	0,000 m ²
Volumes	119,202 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,780	0,000					
			10,000	30,010	30,010	0,000	0,000
1	1,221	0,000					
			10,000	28,770	58,780	0,000	0,000
2	1,656	0,000					
			9,675	33,630	92,410	0,000	0,000
2+19,350	1,820	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	6,4770 m ²	0,000 m ²
Volumes	92,410 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,807	0,000					
			10,000	43,610	43,610	0,000	0,000
1	2,554	0,000					
			10,000	45,740	89,350	0,000	0,000
2	2,020	0,000					
			8,478	31,843	121,193	0,000	0,000
2+16,956	1,736	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	8,1170 m ²	0,000 m ²
Volumes	121,193 m ³	0,000 m ³

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	1,910	0,000					
			10,000	43,000	43,000	0,000	0,000
1	2,390	0,000					
			10,000	45,840	88,840	0,000	0,000
2	2,194	0,000					
			5,595	22,705	111,545	0,000	0,000
2+11,190	1,864	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	8,3580 m ²	0,000 m ²
Volumes	111,545 m ³	0,000 m ³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2475	5,753	0,498	3,5000	5,255	-3,00	5,760	5,360	0,400	3,5000	5,255	-3,00	4,2233	5,737	0,482
1	4,4094	5,926	0,606	3,5000	5,320	-3,00	5,774	5,425	0,349	3,5000	5,320	-3,00	4,6899	6,113	0,793
2	4,4515	6,019	0,634	3,5000	5,385	-3,00	5,935	5,490	0,445	3,5000	5,385	-3,00	4,5518	6,086	0,701
3	4,4164	6,061	0,611	3,5000	5,450	-3,00	5,997	5,555	0,442	3,5000	5,450	-3,00	4,2358	5,941	0,491
3+5,571	4,2966	5,999	0,531	3,5000	5,468	-3,00	5,973	5,573	0,400	3,5000	5,468	-3,00	4,5044	6,138	0,670

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,1583	6,700	0,106	2,0000	6,594	3,00	6,669	6,534	0,135	2,0000	6,474	-3,00	2,2719	6,655	0,181
1	2,2630	6,629	0,175	2,0000	6,454	3,00	6,580	6,394	0,186	2,0000	6,334	-3,00	2,4016	6,602	0,268
1+10,743	2,4530	6,681	0,302	2,0000	6,379	3,00	6,516	6,319	0,197	2,0000	6,259	-3,00	2,4260	6,543	0,284
2	2,6205	6,729	0,414	2,0000	6,315	3,00	6,479	6,255	0,224	2,0000	6,195	-3,00	2,4491	6,494	0,299
3	2,3684	6,421	0,246	2,0000	6,175	3,00	6,383	6,115	0,268	2,0000	6,055	-3,00	2,5463	6,419	0,364
3+0,900	2,3185	6,381	0,212	2,0000	6,169	3,00	6,327	6,109	0,218	2,0000	6,049	-3,00	2,4986	6,381	0,332
4	2,4751	6,352	0,317	2,0000	6,035	3,00	6,260	5,975	0,285	2,0000	5,915	-3,00	2,5217	6,263	0,348
5	2,4372	6,187	0,291	2,0000	5,896	3,00	6,174	5,836	0,338	2,0000	5,776	-3,00	2,6649	6,219	0,443
5+10,118	2,5994	6,225	0,400	2,0000	5,825	3,00	6,165	5,765	0,400	2,0000	5,705	-3,00	2,7798	6,225	0,520

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5100	5,720	0,340	2,0000	5,380	3,00	5,720	5,320	0,400	2,0000	5,260	-3,00	2,6900	5,720	0,460
1	2,7158	5,977	0,477	2,0000	5,500	3,00	5,886	5,440	0,446	2,0000	5,380	-3,00	2,7422	5,875	0,495
2	2,6818	6,075	0,455	2,0000	5,620	3,00	5,923	5,560	0,363	2,0000	5,500	-3,00	2,7815	6,021	0,521
3	2,7388	6,083	0,493	2,0000	5,590	3,00	5,997	5,530	0,467	2,0000	5,470	-3,00	2,9366	6,094	0,624
3+9,188	2,5100	5,848	0,340	2,0000	5,508	3,00	5,848	5,448	0,400	2,0000	5,388	-3,00	2,6900	5,848	0,460

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5100	6,563	0,340	2,0000	6,223	3,00	6,563	6,163	0,400	2,0000	6,103	-3,00	2,6705	6,550	0,447
0+3,045	2,4934	6,558	0,329	2,0000	6,229	3,00	6,546	6,169	0,377	2,0000	6,109	-3,00	2,6555	6,546	0,437
1	2,4405	6,557	0,294	2,0000	6,263	3,00	6,409	6,203	0,206	2,0000	6,143	-3,00	2,5009	6,477	0,334
1+10,000	2,4268	6,568	0,285	2,0000	6,283	3,00	6,479	6,223	0,256	2,0000	6,163	-3,00	2,6846	6,619	0,456
1+11,060	2,4423	6,579	0,295	2,0000	6,284	2,95	6,489	6,225	0,264	2,0000	6,165	-3,00	2,6960	6,629	0,464
2	2,4269	6,557	0,285	2,0000	6,272	3,00	6,584	6,212	0,372	2,0000	6,152	-3,00	2,6938	6,615	0,463
2+10,000	2,7005	6,667	0,467	2,0000	6,200	3,00	6,607	6,140	0,467	2,0000	6,080	-3,00	2,7975	6,612	0,532
3	2,5987	6,497	0,399	2,0000	6,098	3,00	6,454	6,038	0,416	2,0000	5,978	-3,00	2,6813	6,432	0,454
3+3,152	2,5392	6,425	0,359	2,0000	6,066	3,00	6,406	6,006	0,400	2,0000	5,946	-3,00	2,6565	6,384	0,438

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,1013	6,719	0,401	1,5000	6,318	3,00	6,734	6,273	0,461	1,5000	6,228	-3,00	2,3300	6,781	0,553
1	2,4044	6,882	0,603	1,5000	6,279	3,00	6,694	6,234	0,460	1,5000	6,189	-3,00	2,3166	6,733	0,544
2	2,1608	6,562	0,441	1,5000	6,121	3,00	6,471	6,076	0,395	1,5000	6,031	-3,00	2,5079	6,703	0,672
3	2,0533	6,212	0,369	1,5000	5,843	3,00	6,200	5,798	0,402	1,5000	5,753	-3,00	2,1724	6,201	0,448
3+0,091	2,0516	6,210	0,368	1,5000	5,842	3,00	6,197	5,797	0,400	1,5000	5,752	-3,00	2,1498	6,185	0,433

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	1,9083	6,720	0,272	1,5000	6,448	3,00	6,762	6,403	0,359	1,5000	6,358	-3,00	2,1410	6,785	0,427
1	2,2164	6,770	0,478	1,5000	6,292	3,00	6,662	6,247	0,415	1,5000	6,202	-3,00	2,3100	6,742	0,540
2	1,9329	6,424	0,289	1,5000	6,135	3,00	6,460	6,090	0,370	1,5000	6,045	-3,00	2,2207	6,525	0,480
2+10,596	1,9555	6,370	0,304	1,5000	6,066	3,00	6,358	6,021	0,337	1,5000	5,976	-3,00	2,4083	6,582	0,606
3	1,8936	6,288	0,262	1,5000	6,026	3,00	6,303	5,981	0,322	1,5000	5,936	-3,00	2,0756	6,320	0,384
3+10,530	2,0742	6,376	0,383	1,5000	5,993	3,00	6,320	5,948	0,372	1,5000	5,903	-3,00	2,2504	6,403	0,500
4	2,1012	6,365	0,401	1,5000	5,964	3,00	6,245	5,919	0,326	1,5000	5,874	-3,00	2,1861	6,331	0,457
5	1,9256	6,186	0,284	1,5000	5,902	3,00	6,170	5,857	0,313	1,5000	5,812	-3,00	2,0213	6,160	0,348
5+8,359	2,0153	6,220	0,344	1,5000	5,876	3,00	6,231	5,831	0,400	1,5000	5,786	-3,00	2,1330	6,208	0,422

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5914	6,301	0,394	2,0000	5,907	3,00	6,248	5,847	0,401	2,0000	5,788	-2,95	2,6851	6,245	0,457
1	2,6588	6,386	0,439	2,0000	5,947	3,00	6,277	5,887	0,390	2,0000	5,828	-2,95	2,8596	6,401	0,573
2	2,7925	6,285	0,528	2,0000	5,757	3,00	6,101	5,697	0,404	2,0000	5,637	-3,00	2,7387	6,129	0,492
2+19,934	2,5316	5,692	0,354	2,0000	5,338	3,00	5,678	5,278	0,400	2,0000	5,218	-3,00	2,6265	5,636	0,418

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,2125	6,155	0,475	2,5000	5,680	-3,00	6,155	5,755	0,400	2,5000	5,680	-3,00	3,2249	6,163	0,483
0+10,000	3,2458	6,197	0,497	2,5000	5,700	-3,00	6,171	5,775	0,396	2,5000	5,700	-3,00	3,3644	6,276	0,576
1	3,2711	6,203	0,514	2,5000	5,689	-3,00	6,125	5,764	0,361	2,5000	5,689	-3,00	3,3734	6,271	0,582
1+10,000	3,5163	6,293	0,678	2,5000	5,615	-3,00	5,998	5,690	0,308	2,5000	5,615	-3,00	3,4399	6,242	0,627
2	3,1681	5,954	0,445	2,5000	5,509	-3,00	5,906	5,584	0,322	2,5000	5,509	-3,00	3,2570	6,014	0,505
2+19,677	3,2440	5,797	0,496	2,5000	5,301	-3,00	5,776	5,376	0,400	2,5000	5,301	-3,00	3,1238	5,717	0,416

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5100	6,136	0,340	2,0000	5,796	3,00	6,136	5,736	0,400	2,0000	5,676	-3,00	2,6913	6,137	0,461
0+10,000	2,5149	6,159	0,343	2,0000	5,816	3,00	6,154	5,756	0,398	2,0000	5,696	-3,00	2,6473	6,128	0,432
1	2,6369	6,230	0,425	2,0000	5,805	3,00	6,140	5,745	0,395	2,0000	5,685	-3,00	2,9725	6,333	0,648
1+10,000	2,9532	6,367	0,635	2,0000	5,732	3,00	6,024	5,672	0,352	2,0000	5,612	-3,00	2,6397	6,038	0,426
2	2,6292	6,046	0,419	2,0000	5,627	3,00	5,886	5,567	0,319	2,0000	5,507	-3,00	2,5244	5,857	0,350
3	2,6632	5,860	0,442	2,0000	5,418	3,00	5,758	5,358	0,400	2,0000	5,298	-3,00	2,8099	5,838	0,540
3+0,328	2,7107	5,889	0,474	2,0000	5,415	3,00	5,755	5,355	0,400	2,0000	5,295	-3,00	2,8132	5,837	0,542

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,2157	6,077	0,477	2,5000	5,600	-3,00	6,075	5,675	0,400	2,5000	5,600	-3,00	3,1617	6,041	0,441
0+10,000	3,5704	6,404	0,714	2,5000	5,690	-3,00	6,336	5,765	0,571	2,5000	5,690	-3,00	3,4157	6,300	0,610
1	3,4779	6,381	0,652	2,5000	5,729	-3,00	6,252	5,804	0,448	2,5000	5,729	-3,00	3,2932	6,258	0,529
1+10,000	3,2951	6,194	0,530	2,5000	5,664	-3,00	6,134	5,739	0,395	2,5000	5,664	-3,00	3,1359	6,088	0,424
2	3,1743	5,997	0,450	2,5000	5,547	-3,00	5,924	5,622	0,302	2,5000	5,547	-3,00	3,3008	6,081	0,534
3	3,2395	5,806	0,493	2,5000	5,313	-3,00	5,788	5,388	0,400	2,5000	5,313	-3,00	3,2907	5,840	0,527
3+0,045	3,2395	5,806	0,493	2,5000	5,313	-3,00	5,787	5,388	0,399	2,5000	5,313	-3,00	3,2907	5,840	0,527

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	3,0963	6,083	0,398	2,5000	5,685	-3,00	6,160	5,760	0,400	2,5000	5,685	-3,00	3,0948	6,082	0,397
0+10,000	3,7108	6,542	0,807	2,5000	5,735	-3,00	6,113	5,810	0,303	2,5000	5,735	-3,00	3,0056	6,072	0,337
1	3,5194	6,435	0,680	2,5000	5,755	-3,00	6,257	5,830	0,427	2,5000	5,755	-3,00	3,1759	6,206	0,451
1+10,000	3,5668	6,425	0,711	2,5000	5,714	-3,00	6,202	5,789	0,413	2,5000	5,714	-3,00	3,0846	6,104	0,390
2	3,4460	6,274	0,631	2,5000	5,643	-3,00	6,036	5,718	0,318	2,5000	5,643	-3,00	2,9813	5,964	0,321
3	3,2890	6,027	0,526	2,5000	5,501	-3,00	5,970	5,576	0,394	2,5000	5,501	-3,00	2,9455	5,798	0,297
3+0,567	3,2596	6,003	0,506	2,5000	5,497	-3,00	5,972	5,572	0,400	2,5000	5,497	-3,00	2,9485	5,796	0,299

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5219	5,686	0,348	2,0000	5,338	3,00	5,678	5,278	0,400	2,0000	5,218	-3,00	2,6093	5,624	0,406
1	2,4557	5,872	0,304	2,0000	5,568	3,00	5,884	5,508	0,376	2,0000	5,448	-3,00	2,7363	5,939	0,491
1+10,000	2,5763	6,067	0,384	2,0000	5,683	3,00	5,913	5,623	0,290	2,0000	5,563	-3,00	2,6178	5,975	0,412
2	2,5048	6,087	0,337	2,0000	5,750	3,00	6,115	5,690	0,425	2,0000	5,630	-3,00	2,7351	6,120	0,490
2+10,000	2,7602	6,227	0,507	2,0000	5,720	3,00	6,137	5,660	0,477	2,0000	5,600	-3,00	3,1108	6,341	0,741
3	2,7624	6,151	0,508	2,0000	5,643	3,00	6,052	5,583	0,469	2,0000	5,523	-3,00	2,6711	5,970	0,447
3+5,175	2,5309	5,956	0,354	2,0000	5,602	3,00	5,943	5,542	0,401	2,0000	5,482	-3,00	2,7135	5,958	0,476

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5518	5,804	0,368	2,0000	5,436	3,00	5,776	5,376	0,400	2,0000	5,316	-3,00	2,5988	5,715	0,399
1	2,4193	5,896	0,280	2,0000	5,616	3,00	5,904	5,556	0,348	2,0000	5,496	-3,00	2,5765	5,880	0,384
1+10,000	2,6477	6,138	0,432	2,0000	5,706	3,00	6,014	5,646	0,368	2,0000	5,586	-3,00	2,6786	6,038	0,452
2	2,4599	6,050	0,307	2,0000	5,743	3,00	6,055	5,683	0,372	2,0000	5,623	-3,00	2,6955	6,087	0,464
2+10,000	2,5122	6,015	0,341	2,0000	5,674	3,00	6,068	5,614	0,454	2,0000	5,554	-3,00	2,7371	6,045	0,491
3	2,7727	6,067	0,515	2,0000	5,552	3,00	5,896	5,492	0,404	2,0000	5,432	-3,00	2,9088	6,038	0,606
3+0,757	2,7838	6,066	0,523	2,0000	5,543	3,00	5,883	5,483	0,400	2,0000	5,423	-3,00	2,9674	6,068	0,645

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,7152	5,892	0,477	2,0000	5,415	3,00	5,755	5,355	0,400	2,0000	5,295	-3,00	2,8120	5,836	0,541
1	2,5544	6,058	0,370	2,0000	5,688	3,00	6,021	5,628	0,393	2,0000	5,568	-3,00	2,7144	6,044	0,476
1+10,000	2,6097	6,230	0,406	2,0000	5,824	3,00	6,101	5,764	0,337	2,0000	5,704	-3,00	2,7605	6,211	0,507
2	2,5280	6,257	0,352	2,0000	5,905	3,00	6,224	5,845	0,379	2,0000	5,785	-3,00	2,9328	6,407	0,622
2+10,000	2,5225	6,221	0,348	2,0000	5,873	3,00	6,167	5,813	0,354	2,0000	5,754	-2,95	3,0298	6,441	0,687
3	2,4929	6,115	0,329	2,0000	5,786	3,00	6,061	5,726	0,335	2,0000	5,666	-3,00	2,6392	6,092	0,426
3+4,069	2,4934	6,080	0,329	2,0000	5,751	3,00	6,091	5,691	0,400	2,0000	5,631	-3,00	2,6816	6,085	0,454

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5400	5,807	0,360	2,0000	5,447	3,00	5,787	5,387	0,400	2,0000	5,327	-3,00	2,7804	5,847	0,520
1	2,4707	5,861	0,314	2,0000	5,547	3,00	5,902	5,487	0,415	2,0000	5,427	-3,00	2,9000	6,027	0,600
2	2,6053	6,050	0,404	2,0000	5,646	3,00	5,957	5,586	0,371	2,0000	5,526	-3,00	2,6478	5,958	0,432
3	2,5202	6,093	0,347	2,0000	5,746	3,00	6,113	5,686	0,427	2,0000	5,626	-3,00	2,7779	6,145	0,519
3+2,464	2,4960	6,089	0,331	2,0000	5,758	3,00	6,098	5,698	0,400	2,0000	5,638	-3,00	2,6915	6,099	0,461

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5206	5,988	0,347	2,0000	5,641	3,00	5,981	5,581	0,400	2,0000	5,521	-3,00	2,5434	5,883	0,362
1	2,3559	5,925	0,237	2,0000	5,688	3,00	5,898	5,628	0,270	2,0000	5,568	-3,00	2,5055	5,905	0,337
2	2,3719	5,983	0,248	2,0000	5,735	3,00	6,058	5,675	0,383	2,0000	5,615	-3,00	2,6410	6,042	0,427
2+19,350	2,5424	6,143	0,362	2,0000	5,781	3,00	6,121	5,721	0,400	2,0000	5,661	-3,00	2,6317	6,082	0,421

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,4886	5,639	0,326	2,0000	5,313	3,00	5,653	5,253	0,400	2,0000	5,193	-3,00	2,6671	5,638	0,445
1	2,8448	5,989	0,563	2,0000	5,426	3,00	5,852	5,366	0,486	2,0000	5,306	-3,00	3,0375	5,998	0,692
2	2,5332	5,893	0,355	2,0000	5,538	3,00	5,895	5,478	0,417	2,0000	5,418	-3,00	2,7741	5,934	0,516
2+16,956	2,4419	5,929	0,295	2,0000	5,634	3,00	5,974	5,574	0,400	2,0000	5,514	-3,00	2,6793	5,967	0,453

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	2,5552	5,781	0,370	2,0000	5,411	3,00	5,751	5,351	0,400	2,0000	5,291	-3,00	2,7202	5,771	0,480
1	2,7918	6,017	0,528	2,0000	5,489	3,00	5,919	5,429	0,490	2,0000	5,369	-3,00	2,8278	5,921	0,552
2	2,5398	5,927	0,360	2,0000	5,567	3,00	5,931	5,507	0,424	2,0000	5,447	-3,00	3,0196	6,127	0,680
2+11,190	2,5379	5,970	0,359	2,0000	5,611	3,00	5,951	5,551	0,400	2,0000	5,491	-3,00	2,6624	5,933	0,442

MAPA DE CUBAÇÃO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

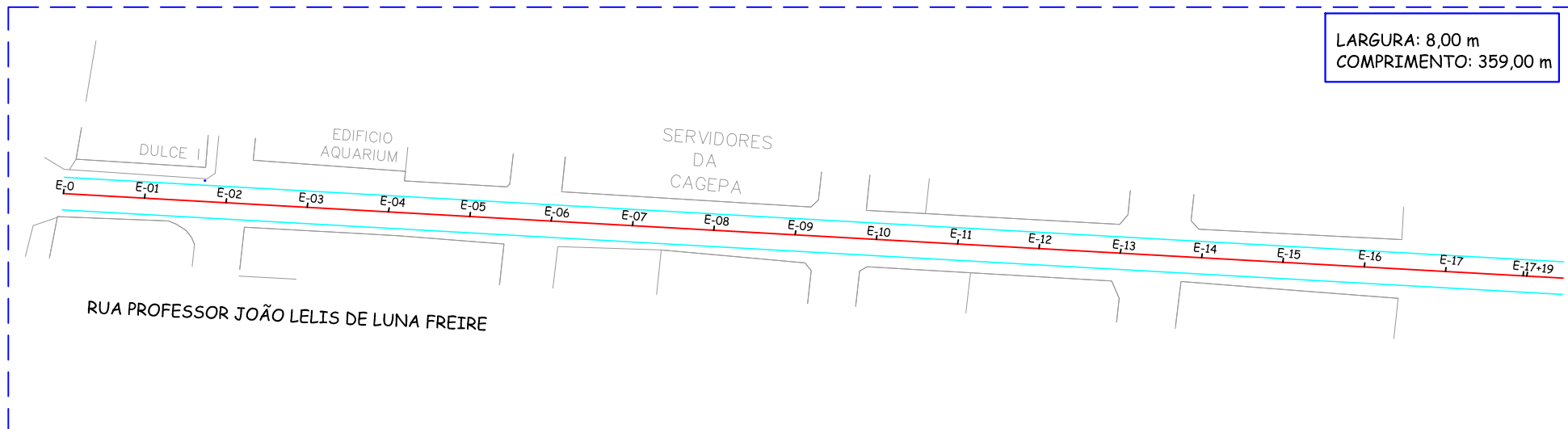
Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	3,658	0,000					
			10,000	78,190	78,190	0,000	0,000
1	4,161	0,000					
			10,000	82,260	160,450	0,000	0,000
2	4,065	0,000					
			5,000	42,880	203,330	0,000	0,000
2+10,000	4,511	0,000					
			5,000	45,020	248,350	0,000	0,000
3	4,493	0,000					
			5,000	47,620	295,970	0,000	0,000
3+10,000	5,031	0,000					
			5,000	48,280	344,250	0,000	0,000
4	4,625	0,000					
			10,000	92,610	436,860	0,000	0,000
5	4,636	0,000					
			10,000	78,320	515,180	0,000	0,000
6	3,196	0,000					
			5,000	31,660	546,840	0,000	0,000
6+10,000	3,136	0,000					
			5,000	33,485	580,325	0,000	0,000
7	3,561	0,000					
			5,000	32,115	612,440	0,000	0,000
7+10,000	2,862	0,000					
			5,000	26,005	638,445	0,000	0,000
8	2,339	0,000					
			10,000	42,240	680,685	0,000	0,000
9	1,885	0,000					
			10,000	44,970	725,655	0,000	0,000
10	2,612	0,000					
			10,000	47,260	772,915	0,000	0,000
11	2,114	0,000					
			5,637	31,804	804,719	0,000	0,000
11+11,274	3,528	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	60,4130 m ²	0,000 m ²
Volumes	804,719 m ³	0,000 m ³

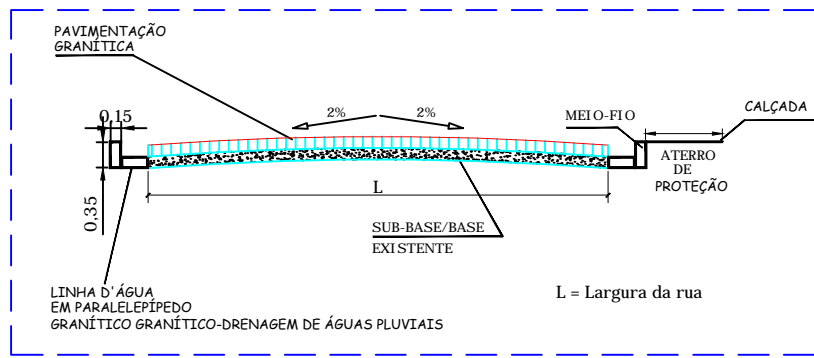
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	Off-set			Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Off-set		
	Dist	Cota	Alt	Dist	Cota	%	Terreno	Projeto	Verm	Dist	Cota	%	Dist	Cota	Alt
0	4,2745	5,364	0,516	3,5000	4,848	-3,00	5,353	4,953	0,400	3,5000	4,848	-3,00	4,2793	5,368	0,520
1	4,4004	5,363	0,600	3,5000	4,763	-3,00	5,293	4,868	0,425	3,5000	4,763	-3,00	4,4720	5,411	0,648
2	4,4965	5,343	0,664	3,5000	4,679	-3,00	5,200	4,784	0,416	3,5000	4,679	-3,00	4,4897	5,339	0,660
2+10,000	4,8048	5,506	0,870	3,5000	4,636	-3,00	5,206	4,741	0,465	3,5000	4,636	-3,00	4,3863	5,227	0,591
3	4,6931	5,346	0,795	3,5000	4,551	-3,00	5,099	4,656	0,443	3,5000	4,551	-3,00	4,5964	5,282	0,731
3+10,000	5,0594	5,421	1,040	3,5000	4,381	-3,00	4,990	4,486	0,504	3,5000	4,381	-3,00	4,3244	4,931	0,550
4	4,5637	4,877	0,709	3,5000	4,168	-3,00	4,736	4,273	0,463	3,5000	4,168	-3,00	4,6390	4,927	0,759
5	4,5761	4,460	0,717	3,5000	3,743	-3,00	4,350	3,848	0,502	3,5000	3,743	-3,00	4,3729	4,325	0,582
6	4,2915	3,846	0,528	3,5000	3,318	-3,00	3,779	3,423	0,356	3,5000	3,318	-3,00	4,2499	3,818	0,500
6+10,000	4,2412	3,599	0,494	3,5000	3,105	-3,00	3,508	3,210	0,298	3,5000	3,105	-3,00	4,3352	3,662	0,557
7	4,4708	3,584	0,647	3,5000	2,937	-3,00	3,398	3,042	0,356	3,5000	2,937	-3,00	4,2755	3,454	0,517
7+10,000	4,0247	3,206	0,350	3,5000	2,856	-3,00	3,299	2,961	0,338	3,5000	2,856	-3,00	4,1701	3,303	0,447
8	4,0742	3,202	0,383	3,5000	2,819	-3,00	3,180	2,924	0,256	3,5000	2,819	-3,00	4,0192	3,165	0,346
9	4,0416	3,106	0,361	3,5000	2,745	-3,00	3,040	2,850	0,190	3,5000	2,745	-3,00	3,8934	3,007	0,262
10	4,3538	3,239	0,569	3,5000	2,670	-3,00	3,062	2,775	0,287	3,5000	2,670	-3,00	3,9673	2,982	0,312
11	4,2138	3,072	0,476	3,5000	2,596	-3,00	2,893	2,701	0,192	3,5000	2,596	-3,00	3,9968	2,927	0,331
11+11,274	4,1930	3,017	0,462	3,5000	2,555	-3,00	3,060	2,660	0,400	3,5000	2,555	-3,00	4,2827	3,077	0,522


RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE

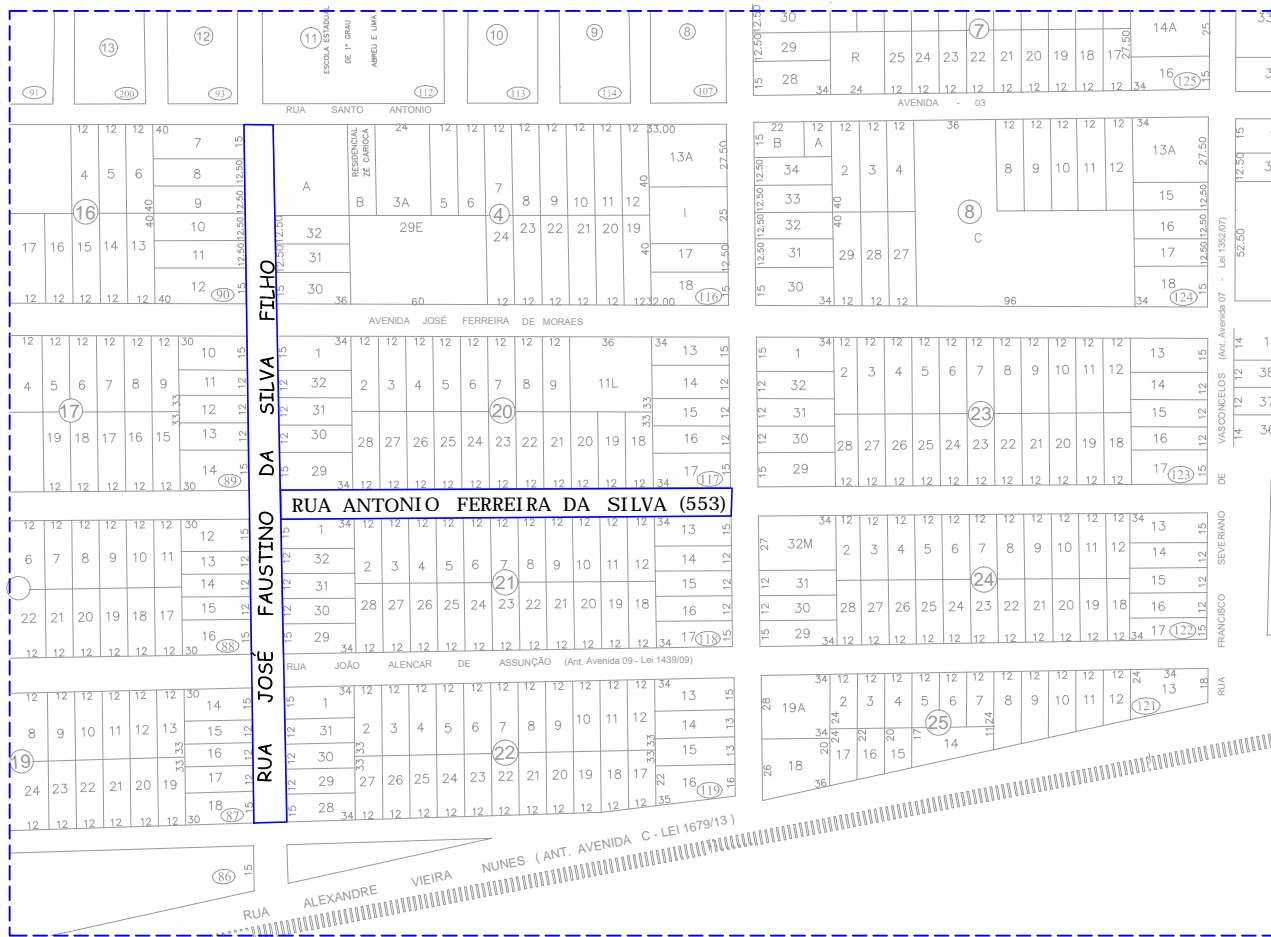


PLANTABAIXA



SEÇÃO TIPO

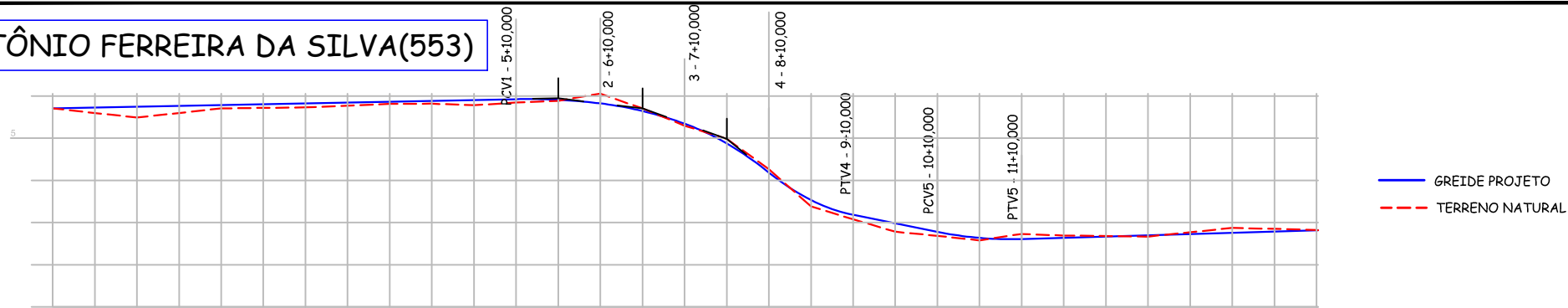
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO CAMBOINHA PRAIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA PROFESSOR JOÃO LELIS DE LUNA FREIRE	PLANTA BAIXA E PERFIL	
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01



— RUA A SEREM PAVIMENTADAS

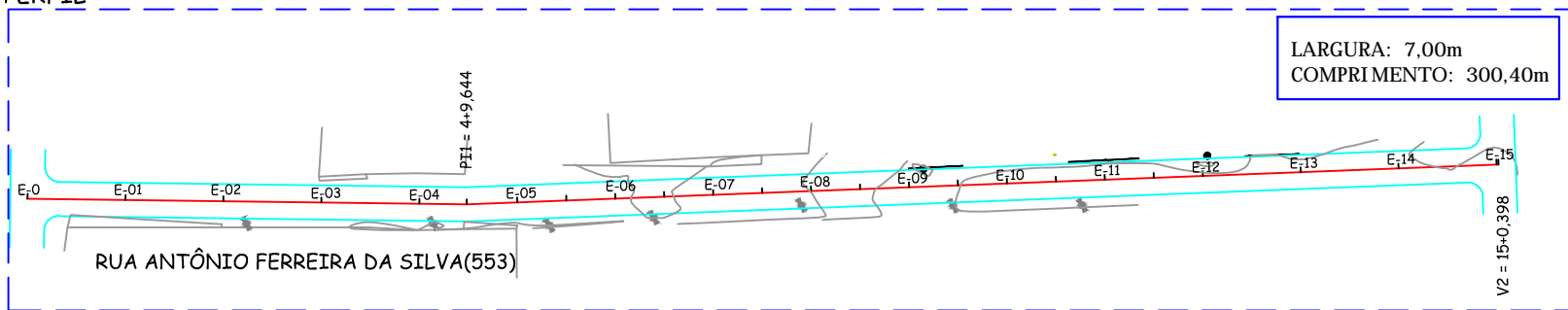
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO RENASCKER		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO RENASCKER		PLANTA BAIXA
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01

RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)

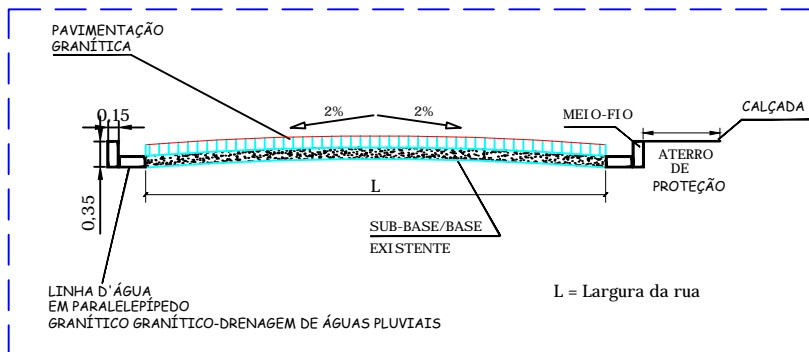


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	
Cotas do terreno	5.707	5.492	5.707	5.731	5.813	5.819	5.784	5.845	5.888	6.057	5.645	5.705	5.298	4.876	4.986	4.185	4.268
Cotas do projeto	5.707	5.747	5.787	5.827	5.867	5.886	5.907	5.927	5.912	5.826	5.645	5.705	5.345	4.876	4.986	4.185	4.268

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

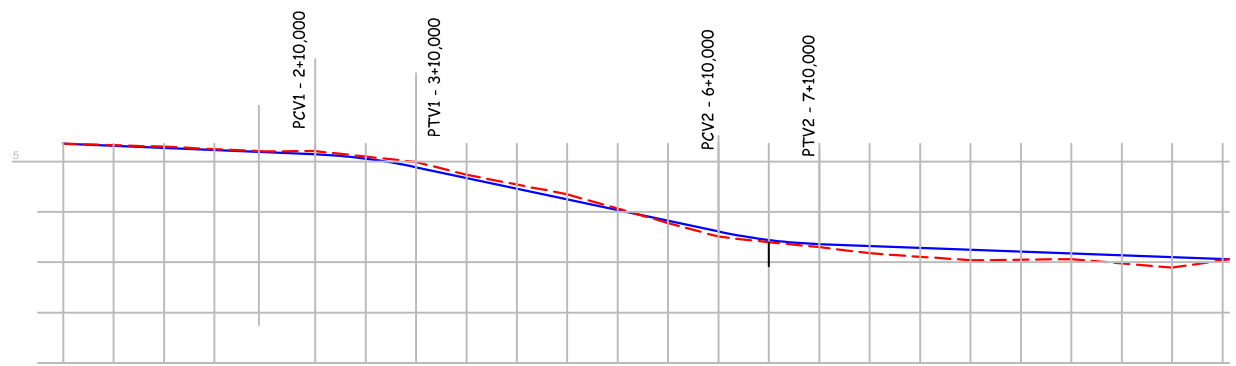
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RENASCER

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: RUA ANTÔNIO FERREIRA DA SILVA(553)	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
PRANCHA: 01/02	

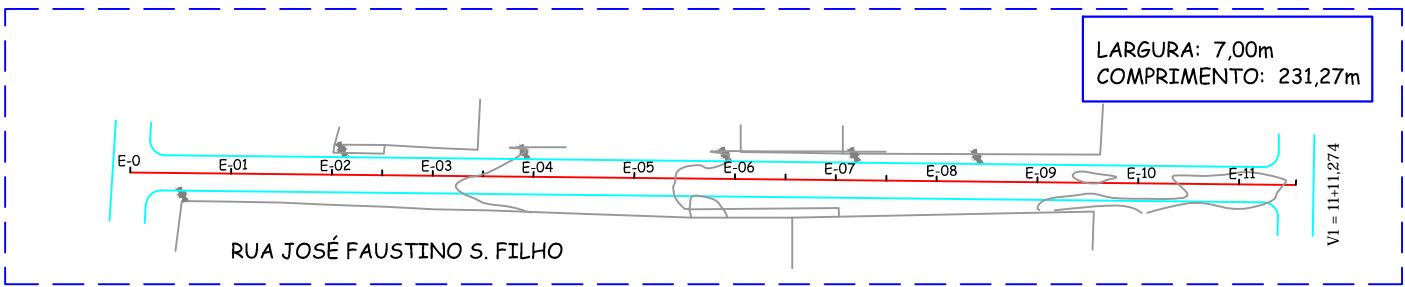
RUA JOSÉ FAUSTINO S. FILHO



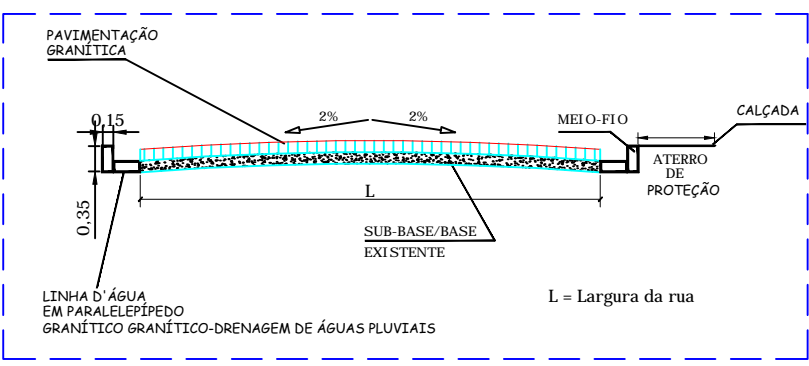
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11					
Cotas do terreno	5.353	5.293	5.200	5.206	5.099	4.990	4.736	4.350	3.779	3.508	3.398	3.299	3.180	3.040	3.062	2.893	3.060
Cotas do projeto	5.353	5.268	5.184	5.141	5.056	4.886	4.673	4.248	3.823	3.610	3.442	3.361	3.324	3.250	3.175	3.101	3.060


PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO RENASCER

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: RUA JOSÉ FAUSTINO S. FILHO	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 02/02

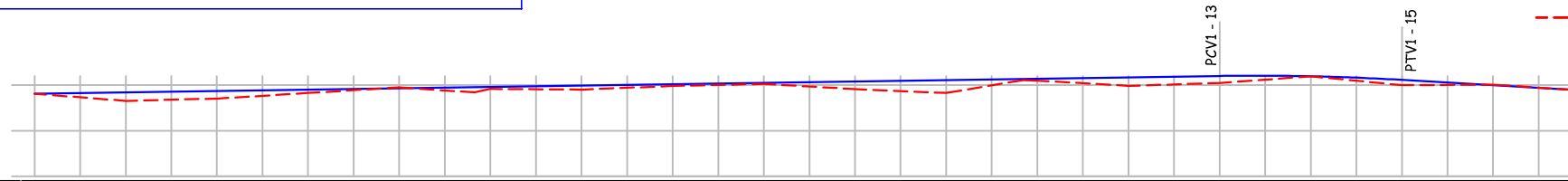


— RUA A SEREM PAVIMENTADAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO JARDIM CAMBOINHA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO JARDIM CAMBOINHA		PLANTA BAIXA
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01

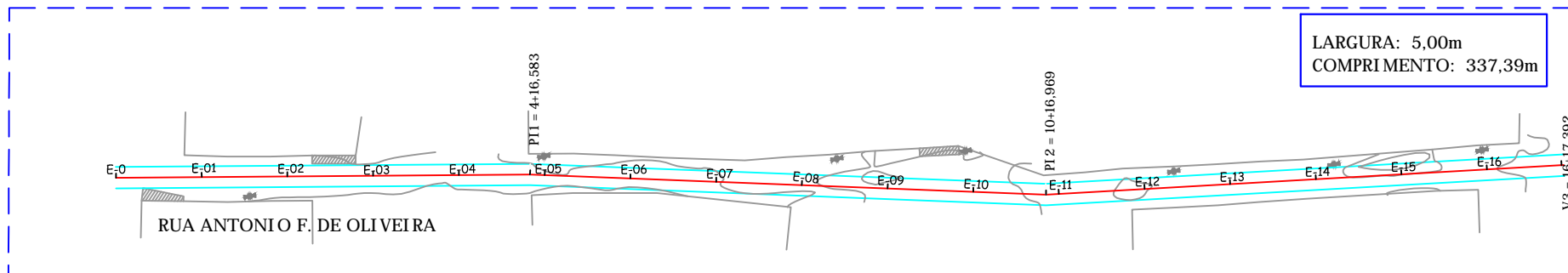
RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA

— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL

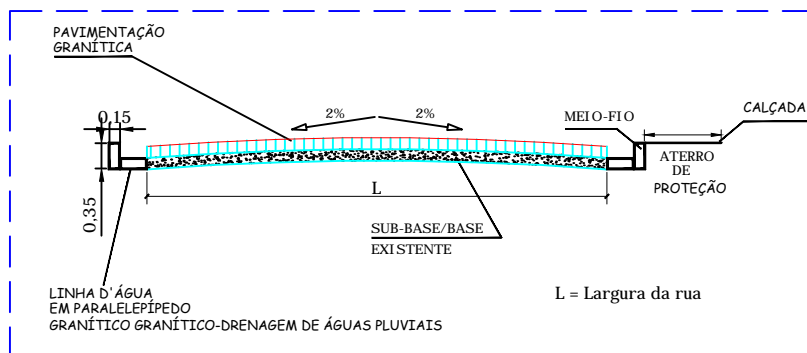


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	
Cotas do terreno	8.813	8.657	8.707	8.829	8.952	8.842	8.919	8.903	8.984	9.028	8.915	8.829	9.113	9.049	9.196	9.000	9.012	8.895
Cotas do projeto	8.813	8.843	8.873	8.903	8.933	8.958	8.963	8.993	9.023	9.053	9.083	9.113	9.138	9.203	9.196	9.116	8.999	8.895

PERFIL



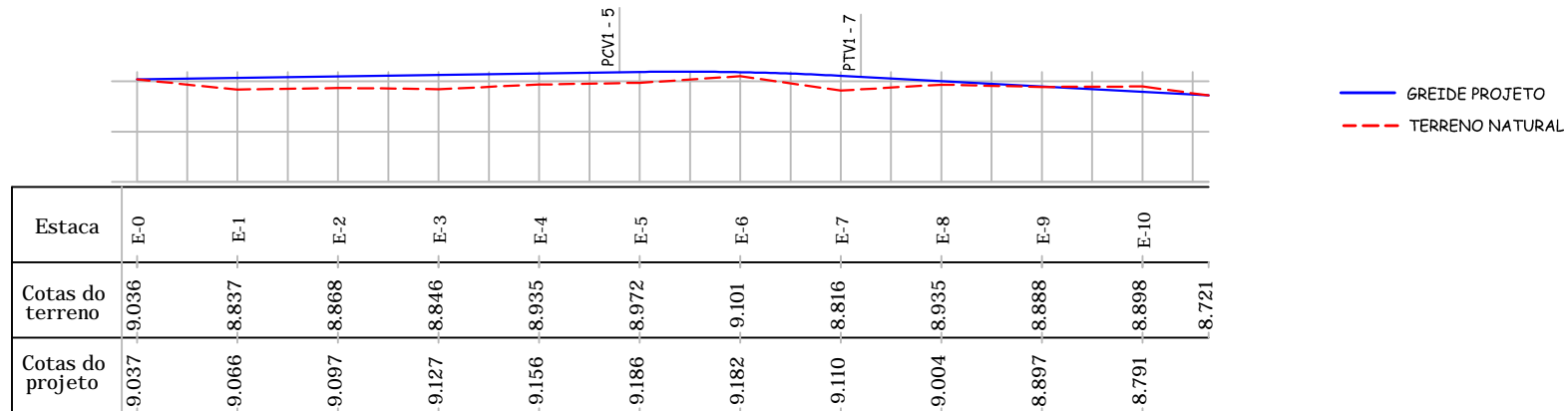
PLANTA BAIXA



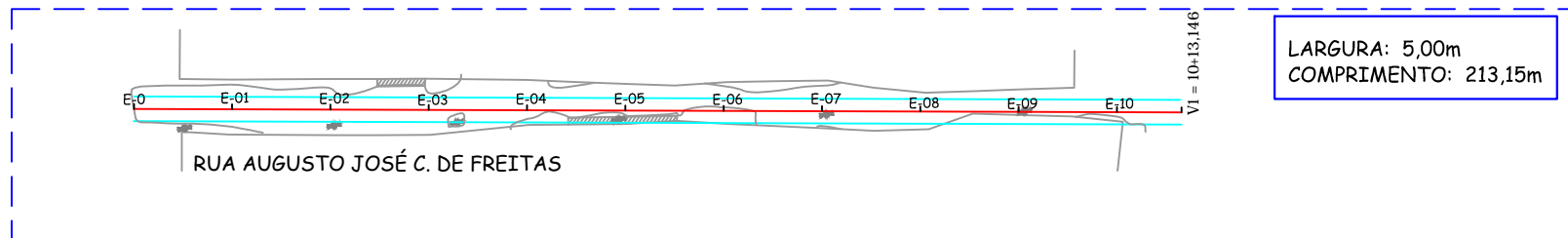
SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ANTÔNIO FERNANDES OLIVEIRA		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 02/04

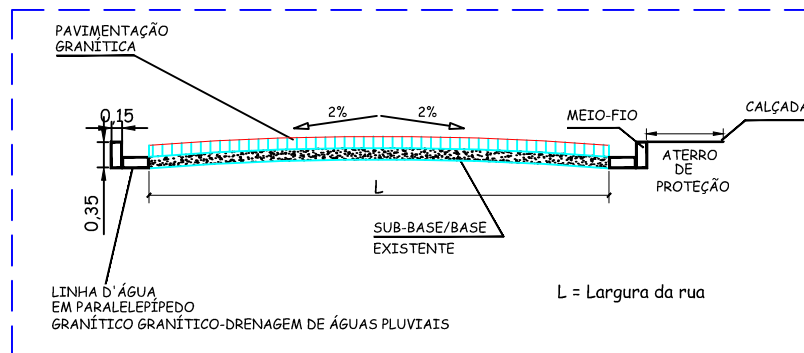
RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS



PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA AUGUSTO JOSÉ COSTA DE FREITAS		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/04

RUA NILO MONTENEGRO

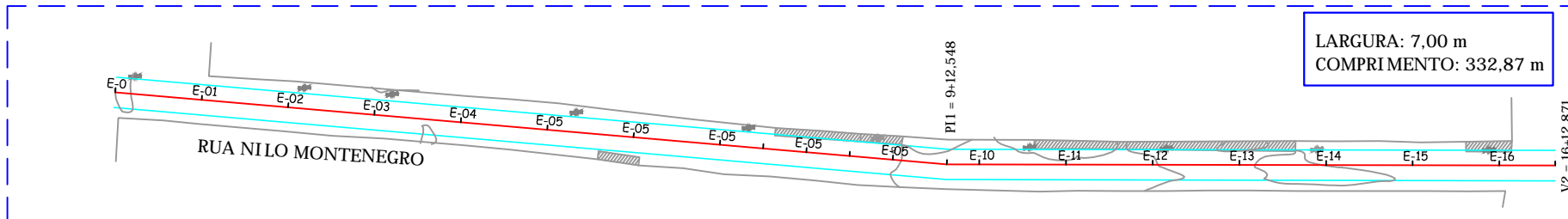
PCV1 - 7+10,000

PTV1 - 8+10,000

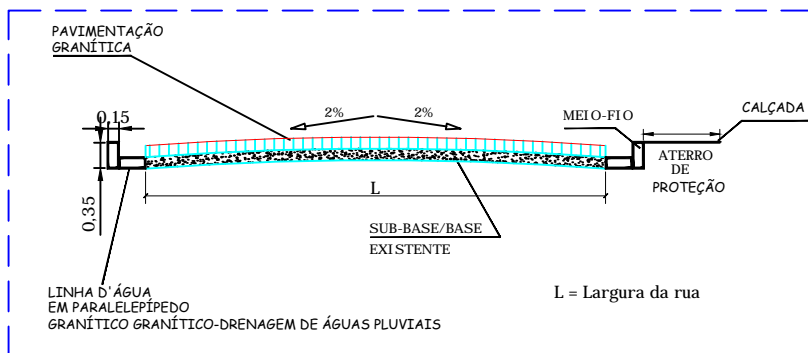
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-16+12,871			
Cotas do terreno	8.942	9.097	9.073	9.079	9.102	9.179	9.209	9.118	9.182	9.151	9.140	9.036	8.900	8.877	8.912	8.996	9.023	9.004	9.088	9.218	9.203
Cotas do projeto	8.942	9.012	9.082	9.152	9.222	9.292	9.362	9.432	9.467	9.489	9.485	9.467	9.446	9.433	9.398	9.364	9.329	9.295	9.260	9.226	9.203

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA NILO MONTENEGRO

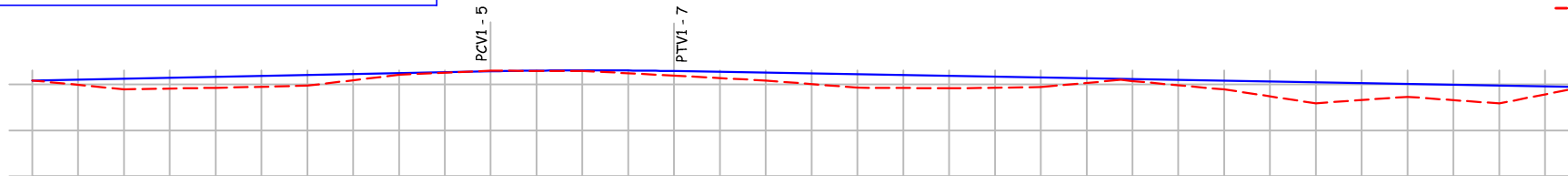
ESCALA:
1/1500

DATA:
ABRIL 2019

PLANTA BAIXA E PERFIL
PRANCHA:
04/04

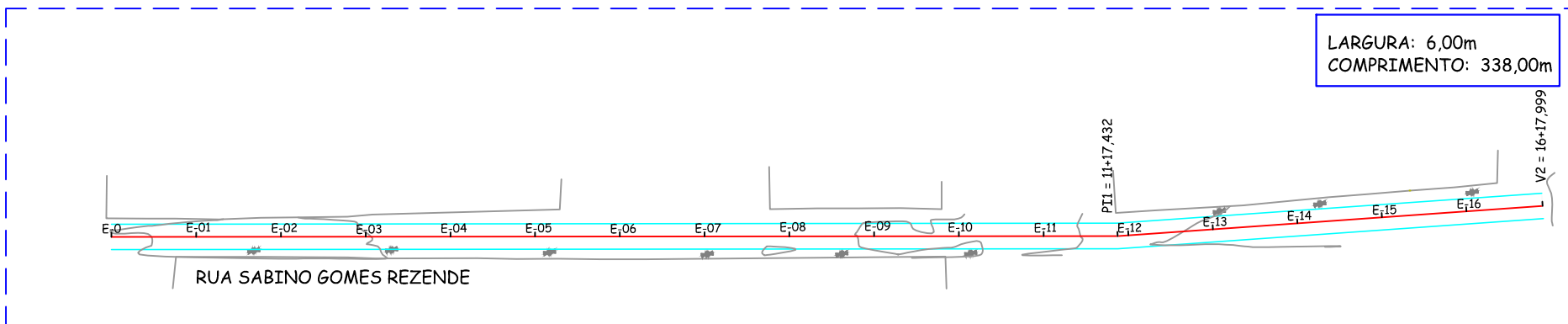
RUA SABINO GOMES REZENDE

— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL

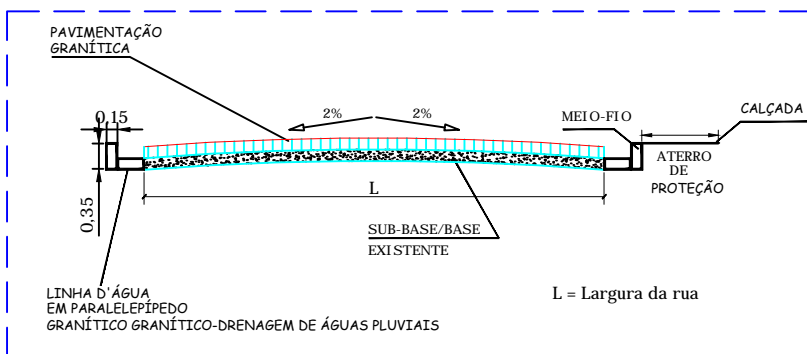


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	
Cotas do terreno	9.087	8.898	8.928	8.975	9.211	9.299	9.296	9.195	9.087	8.931	8.919	8.943	9.102 9.076	8.893	8.592	8.733	8.588	8.944
Cotas do projeto	9.087	9.127	9.167	9.207	9.247	9.287	9.309	9.292	9.257	9.222	9.187	9.151	9.121 9.116	9.081	9.046	9.011	8.975	8.944

PERFIL



PLANTABAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

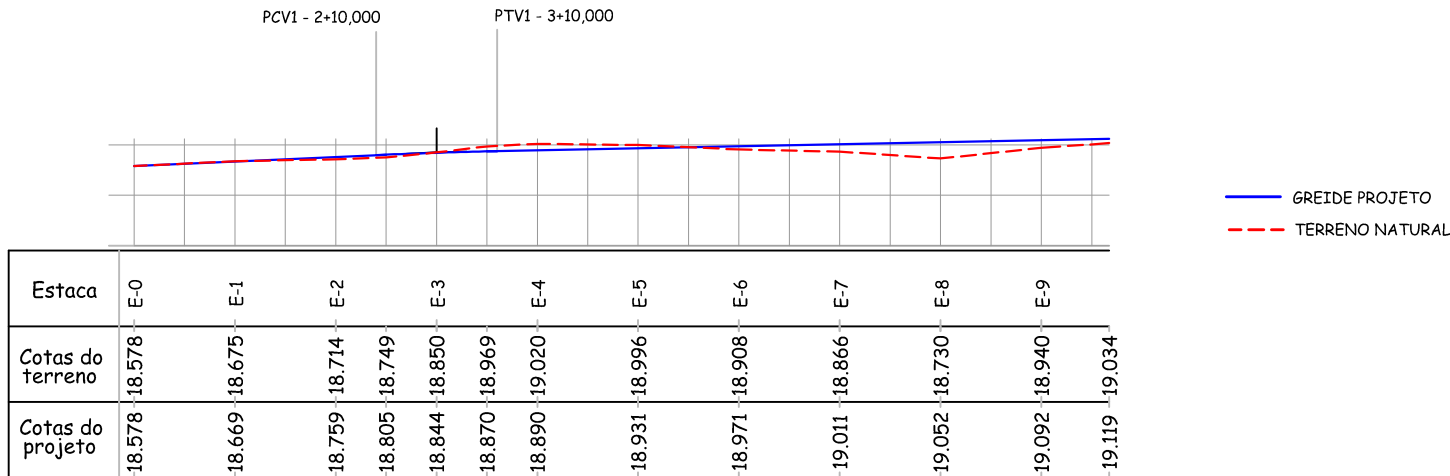
EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUA SABINO GOMES REZENDE

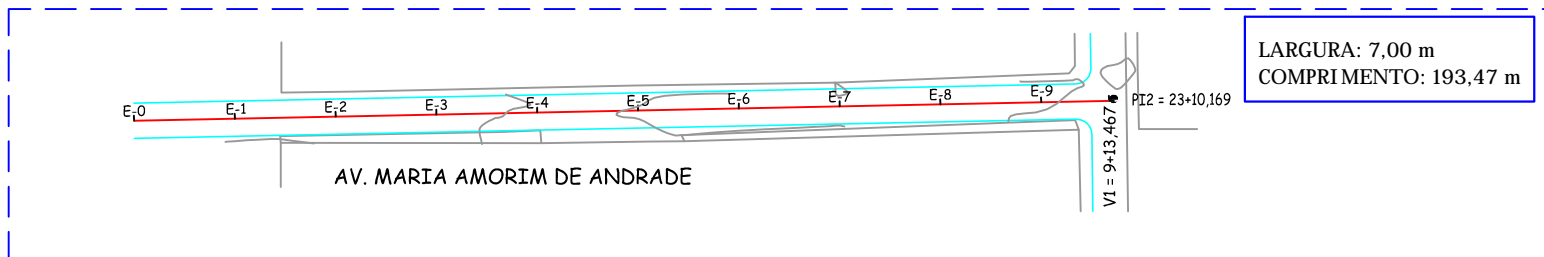
ESCALA: 1/1500 DATA: ABRIL 2019 PRANCHA: 01/04

PLANTA BAIXA E PERFIL

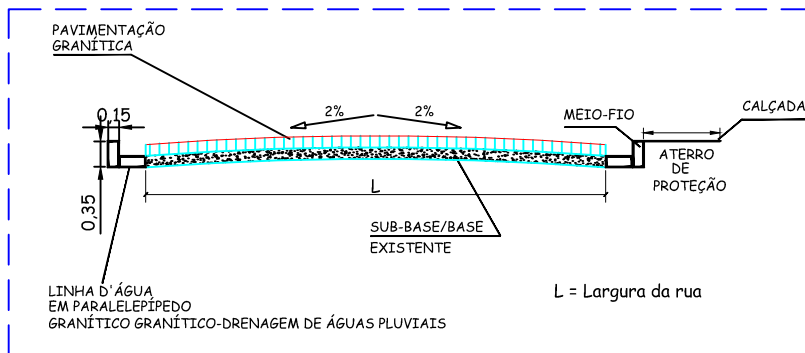
AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE



PERFIL

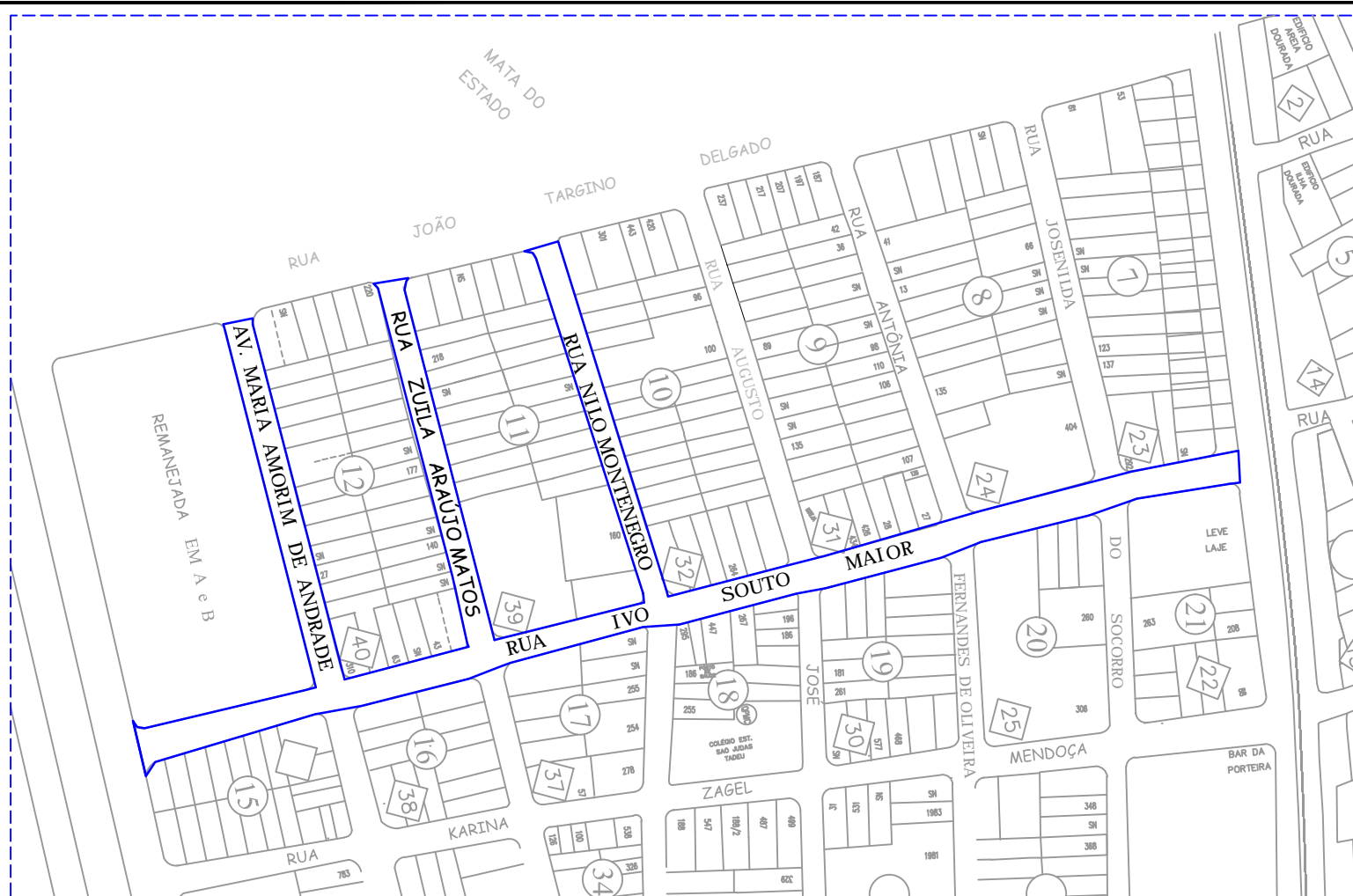


PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AV. MARIA AMORIM DE ANDRADE		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 05/05



— RUA A SEREM PAVIMENTADAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II</p>		<p>PLANTA BAIXA</p>
<p>ESCALA: S/ESCALA</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>

RUA IVO SOUTO MAIOR

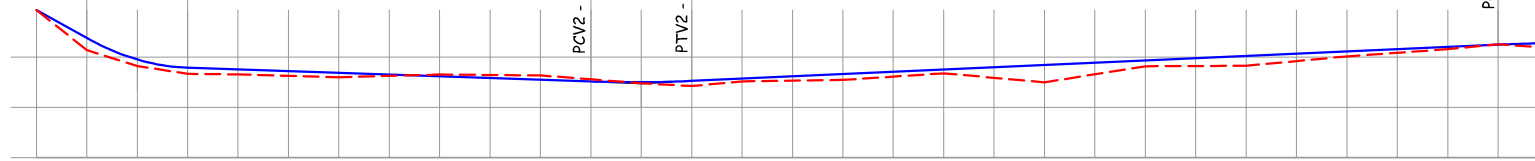
PCV1 - 0+10,000

PTV1 - 1+10,000

PCV2 - 5+10,000

PTV2 - 6+10,000

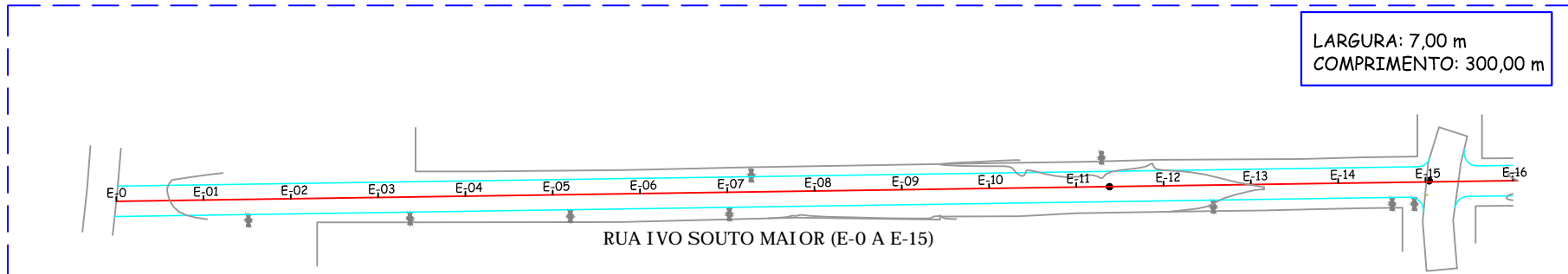
PCV3 - 14+10,000



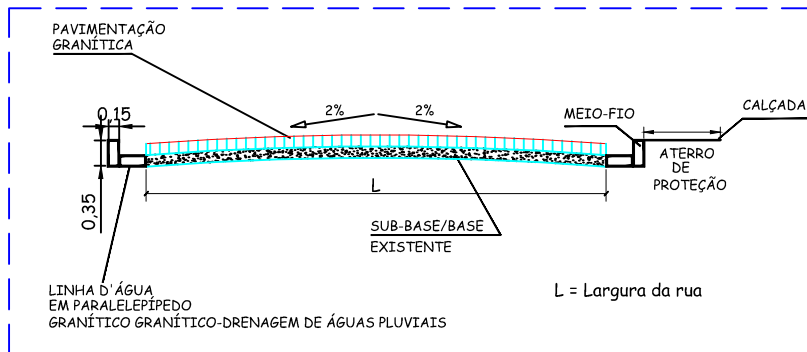
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15					
Cotas do terreno	19.929	19.135	18.820	18.665	18.654	18.597	18.651	18.635	18.556	18.479	18.423	18.514	18.676	18.815	18.826	19.155	19.182				
Cotas do projeto	19.929	19.375	18.951	18.786	18.752	18.684	18.616	18.548	18.513	18.499	18.524	18.569	18.659	18.749	18.839	18.929	19.019	19.109	19.199	19.244	19.276


PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

PREFEITO: **VITOR HUGO PASSELOTTI**

EQUIPE TÉCNICA: **FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL**

LOCAL: **IVO SOUTO MAIOR**

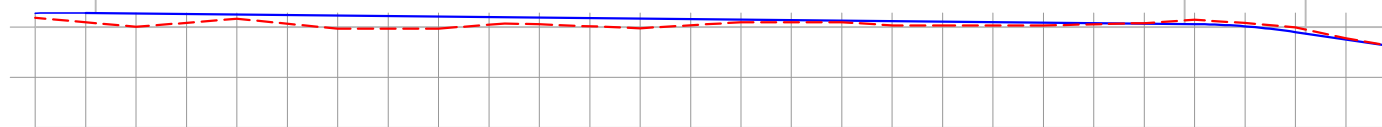
ESCALA: 1/1500 DATA: ABRIL 2019 PRANCHA: 01/05

RUA IVO SOUTO MAIOR

PTV3 - 15+10,000

PCV4 - 26+10,000

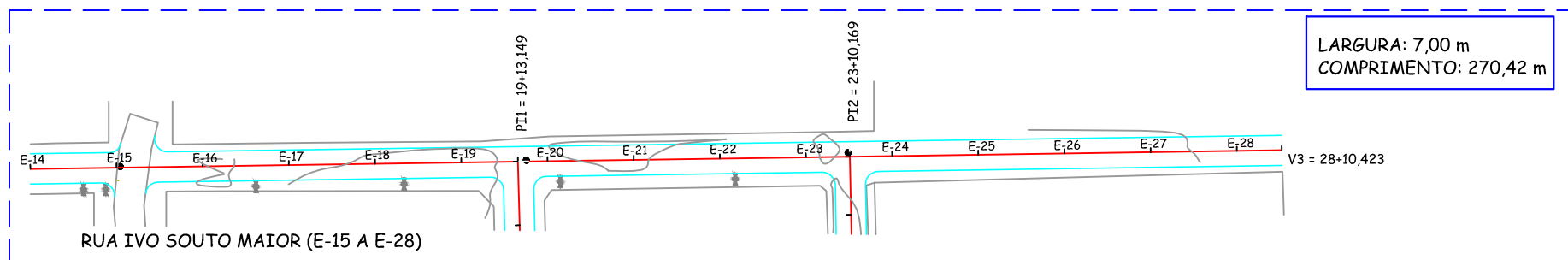
PTV4 - 27+10,000



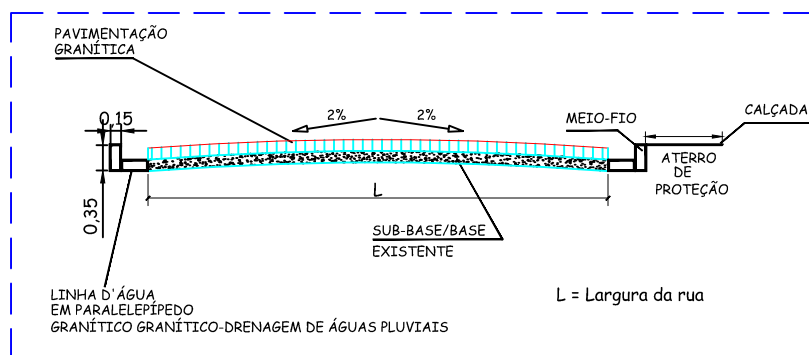
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-23	E-24	E-25	E-26	E-27	E-28																				
Cotas do terreno	19.182	19.097	19.005	19.165	18.970	18.970	19.068	19.057	18.976	19.097	19.097	19.034	19.109	19.031	19.089	19.032	19.069	19.079	19.144	19.015	19.081	18.901	18.997	18.753	18.775	18.599	18.599							
Cotas do projeto	19.276	19.279	19.269	19.249	19.229	18.970	19.209	18.970	19.196	19.189	19.057	19.169	18.976	19.149	19.097	19.129	19.097	19.119	19.034	19.109	19.031	19.089	19.032	19.069	19.079	19.144	19.015	19.081	18.901	18.997	18.753	18.775	18.599	18.599

PERFIL



PLANTABAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II

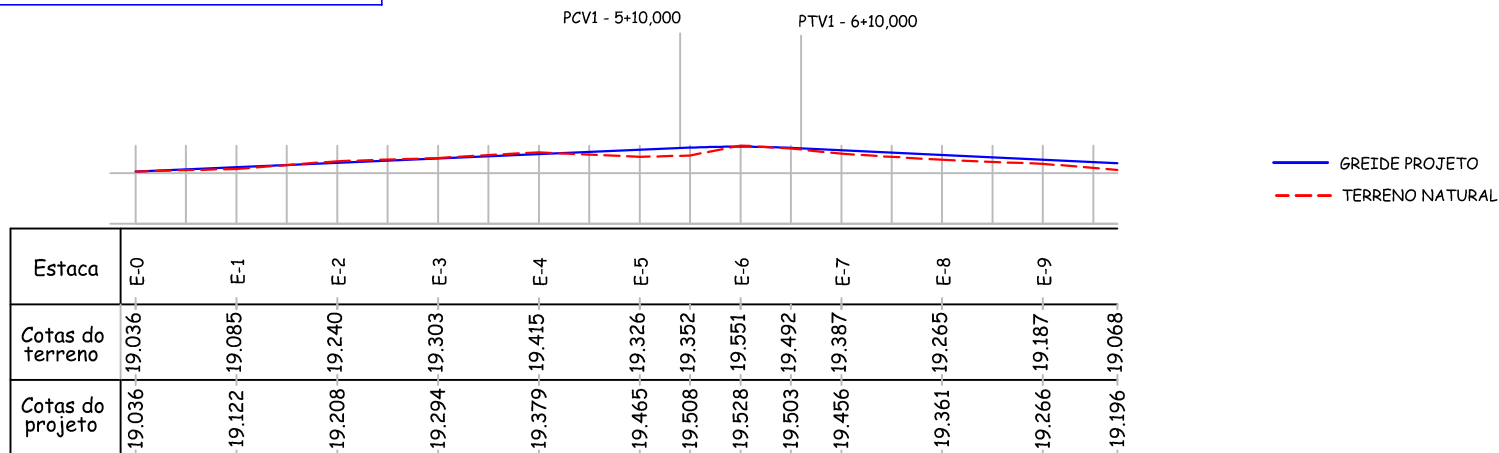
PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

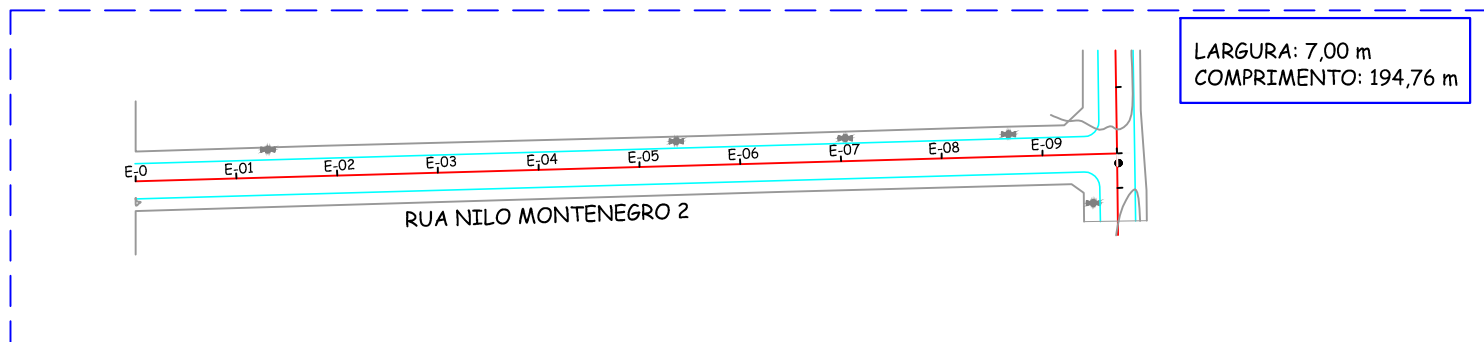
LOCAL: IVO SOUTO MAIOR	PLANTA BAIXA E PERFIL
----------------------------------	-----------------------

ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 02/05
-------------------	---------------------	-------------------

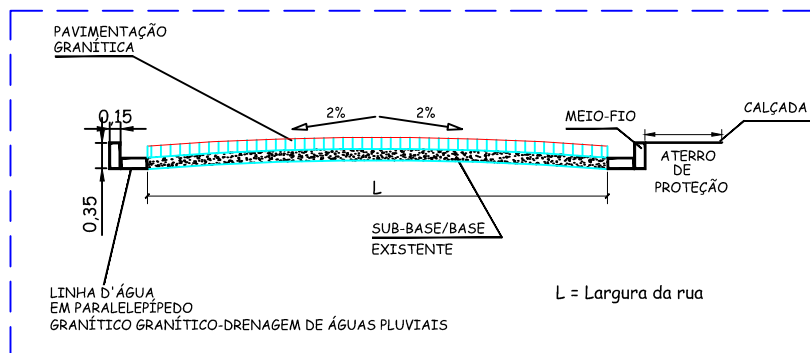
RUA NILO MONTENEGRO 2



PERFIL



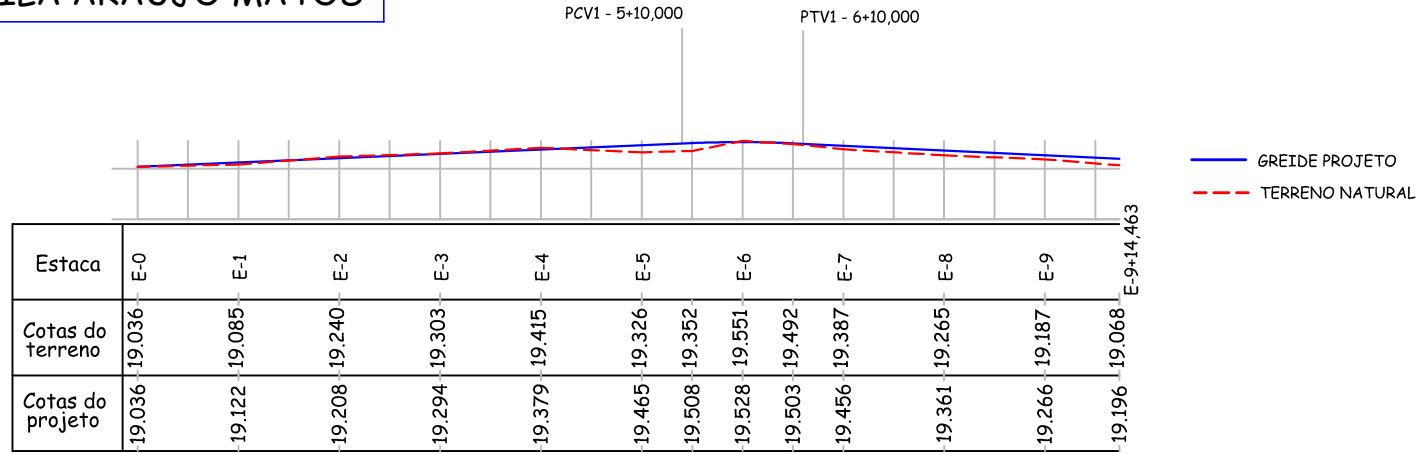
PLANTABAIXA



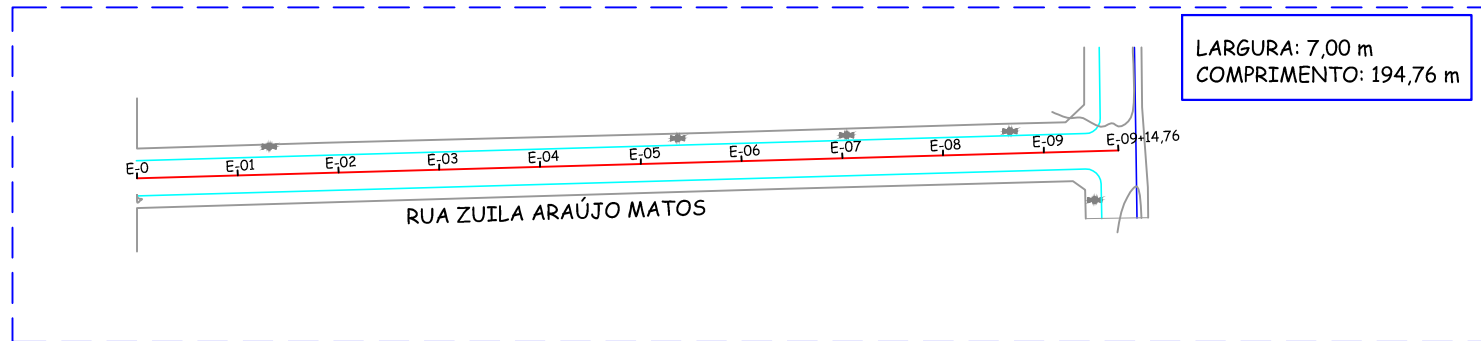
SEÇÃO TIPO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUA NILO MONTENEGRO 2</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 03/05</p>

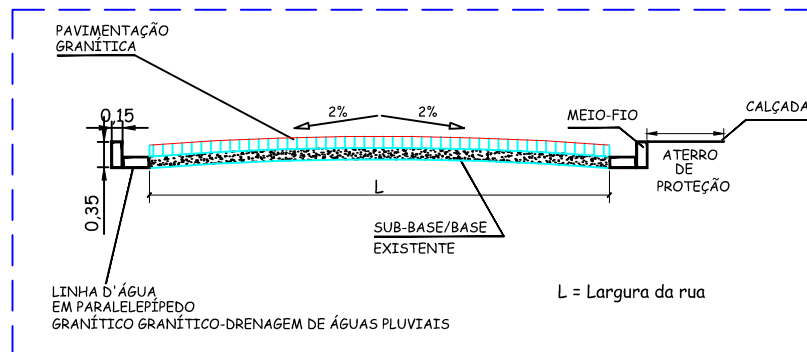
RUA ZUILA ARAÚJO MATOS




PERFIL

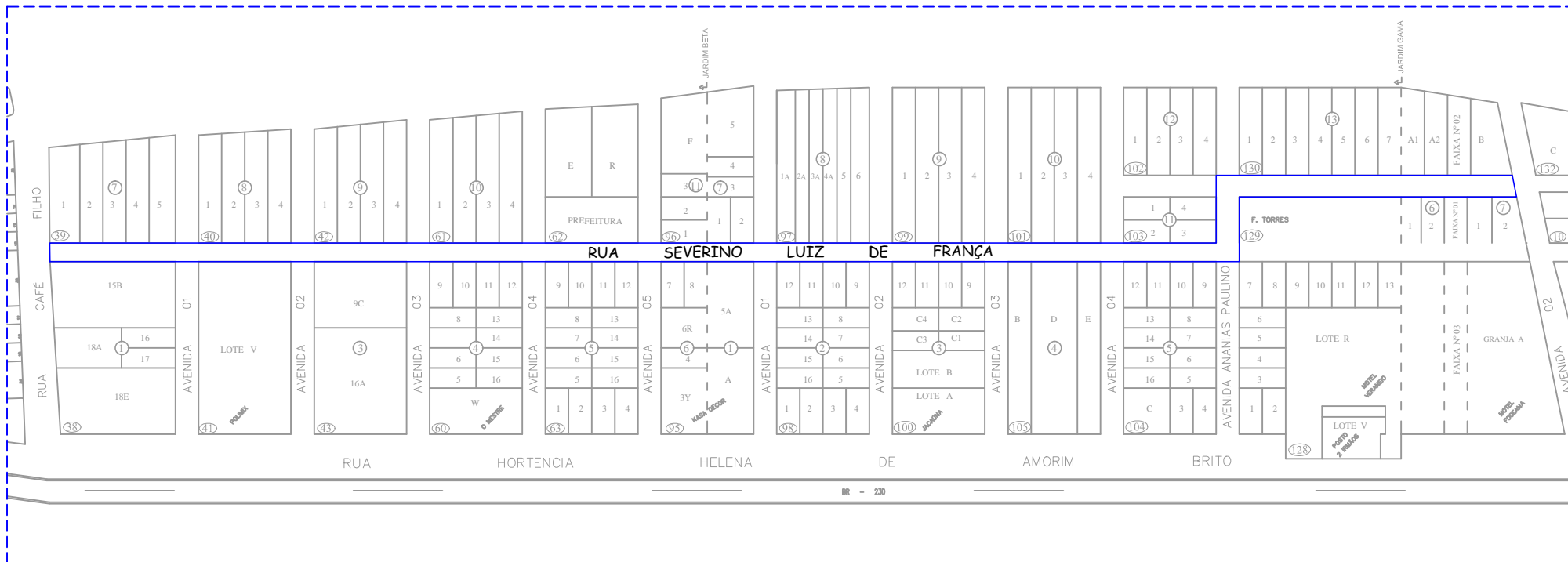


PLANTABAIXA




SEÇÃO TIPO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA ZUILA ARAÚJO MATOS		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 04/05

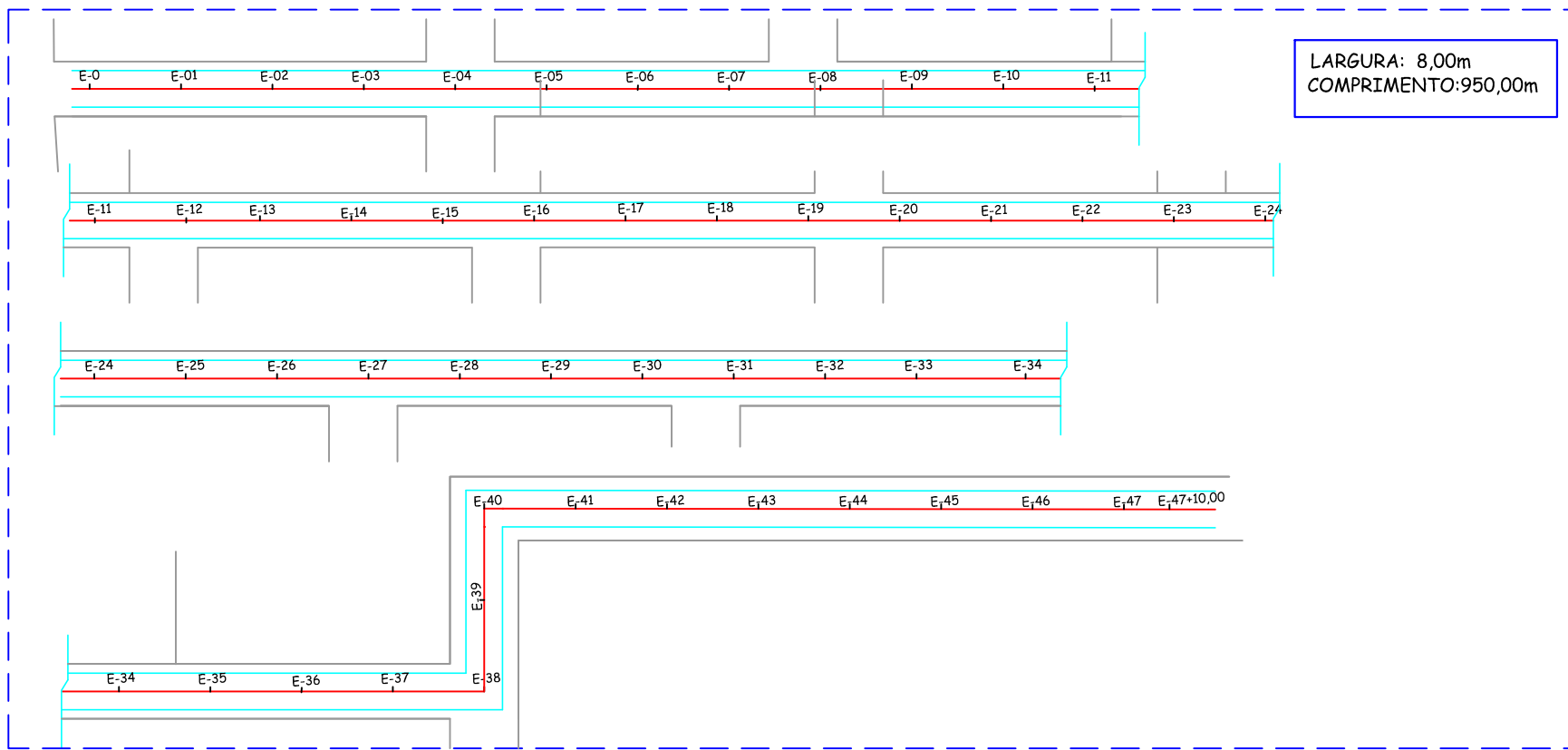


—— RUA A SEREM PAVIMENTADAS

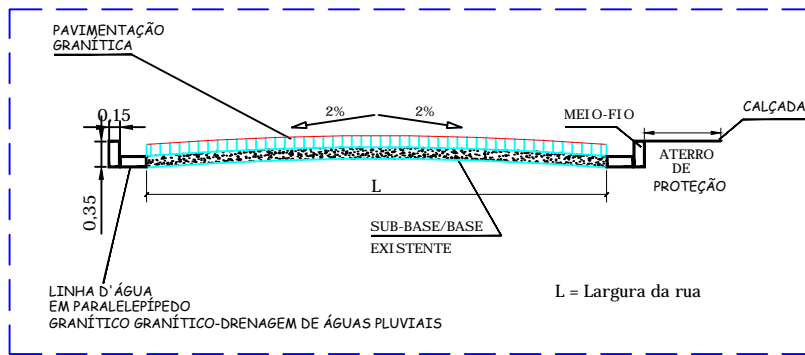
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO ALFA BETA GAMA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO ALFA BETA GAMA		PLANTA BAIXA
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01

RUA SEVERINO LUZ DE FRANÇA


LARGURA: 8,00m
 COMPRIMENTO: 950,00m



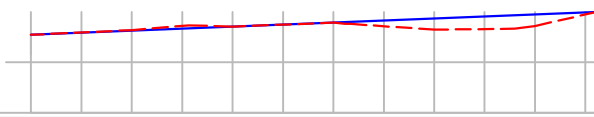
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

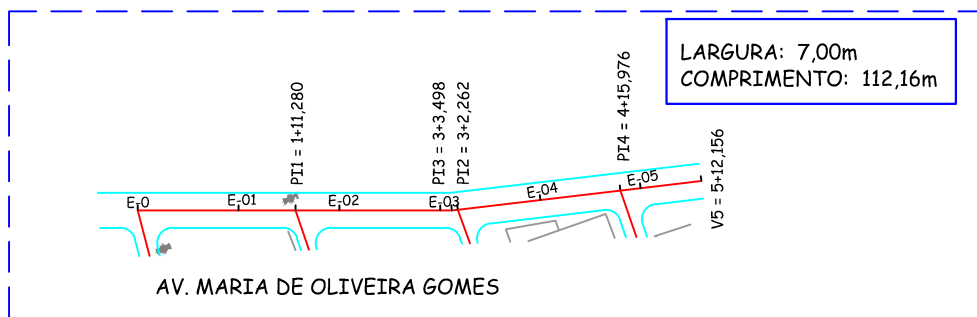
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO ALFA BETA GAMA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUAS SEVERINO LUZ DE FRANÇA		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01

AV. MARIA DE OLIVEIRA GOMES

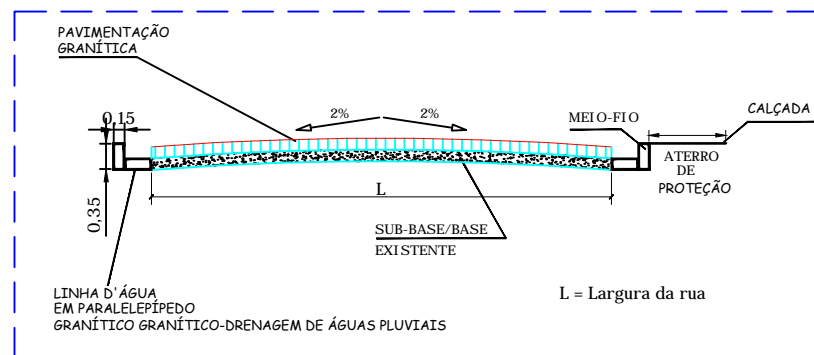


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	6.546	6.640	6.734	6.789 6.765 6.762	6.648	6.669 6.722
Cotas do projeto	6.546	6.627	6.673	6.788 6.798 6.803	6.869	6.934 6.950
						6.999

PERFIL

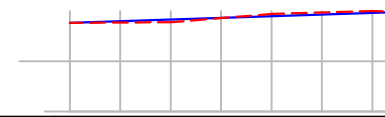


PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

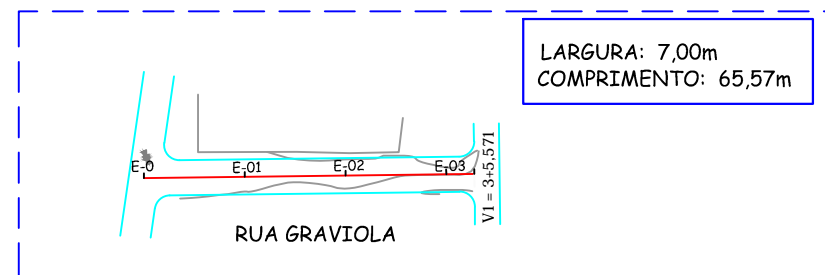
RUA GRAVIOLA




Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.760	5.774	5.935	5.997 5.973
Cotas do projeto	5.760	5.825	5.890	5.955 5.973

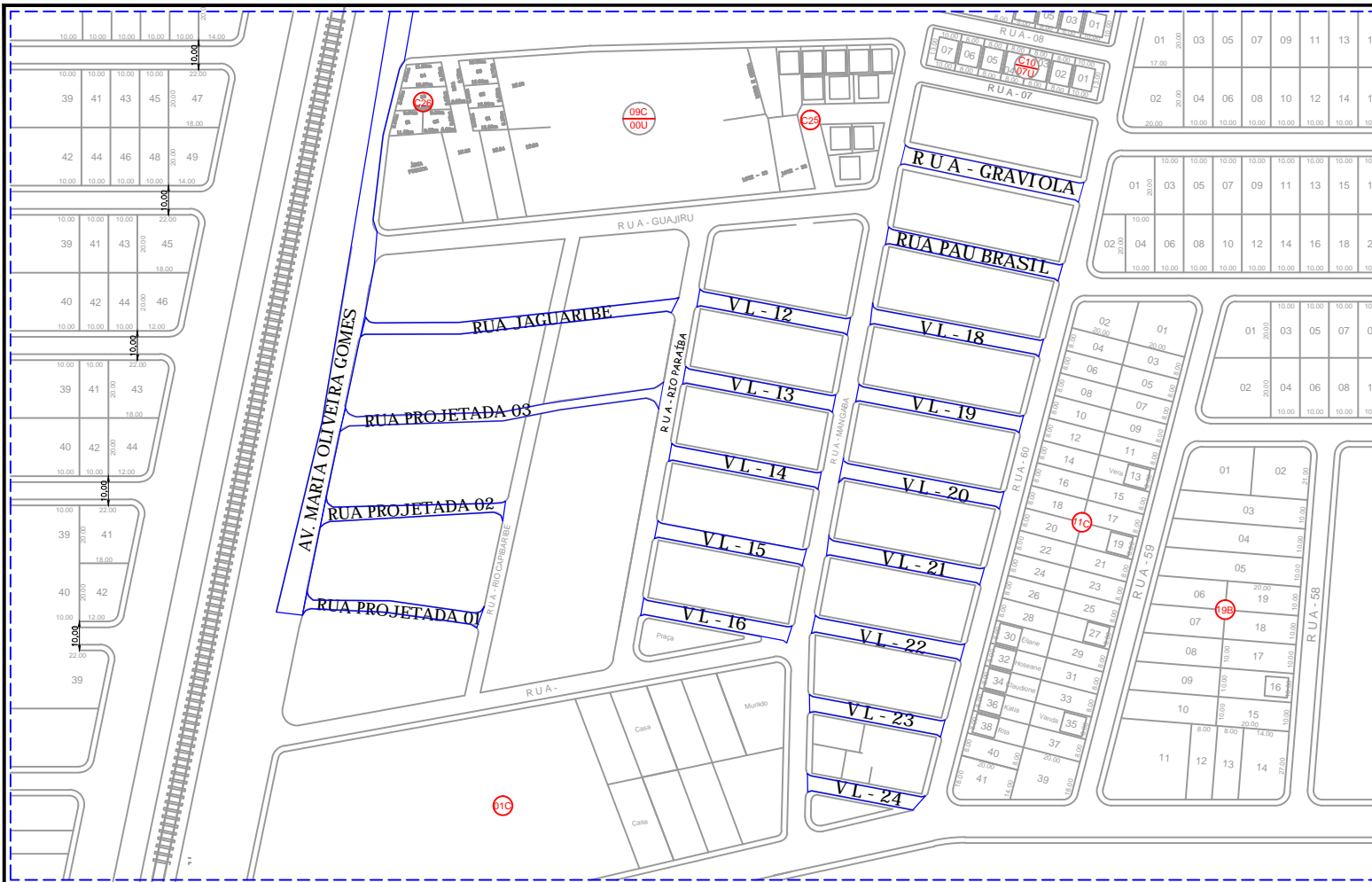
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

PERFIL



PLANTA BAIXA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: AV. MARIA DE OLIVEIRA GOMES E RUA GRAVIOLA		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/09



— RUA S A SEREM PAVIMENTADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

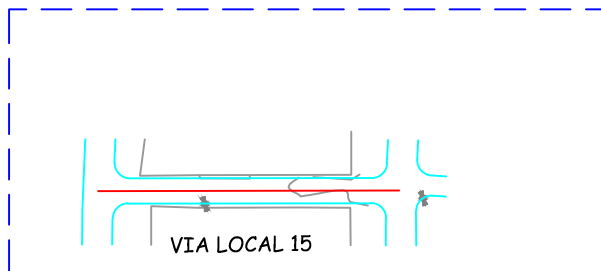
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

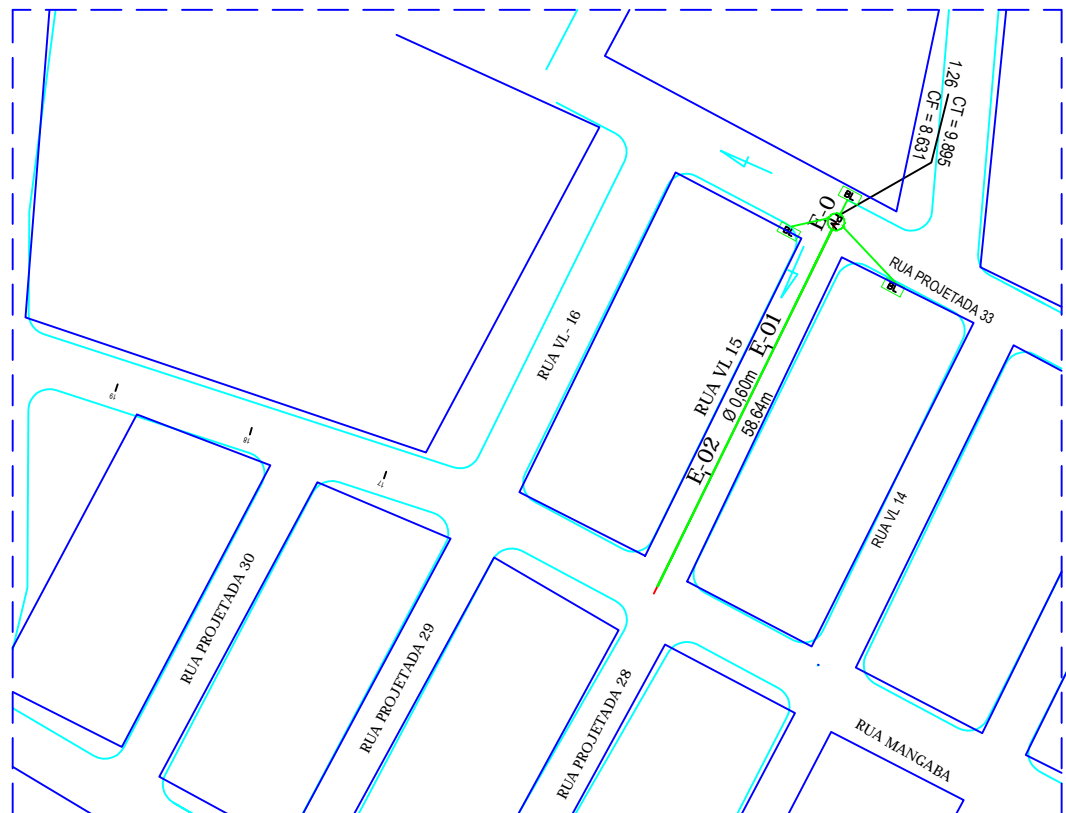
EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: BAIRRO PORTAL DO POÇO(VILA FELIZ)	PLANTA BAIXA
---	--------------

ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01
---------------------	---------------------	-------------------



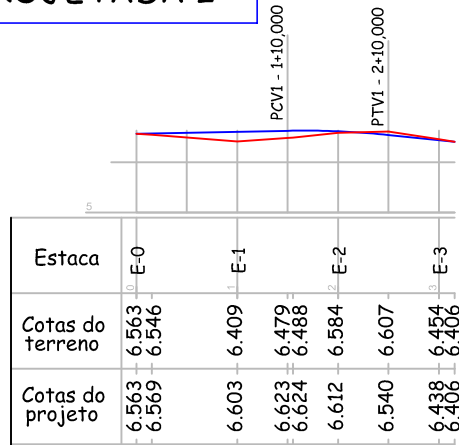
PLANTA BAIXA



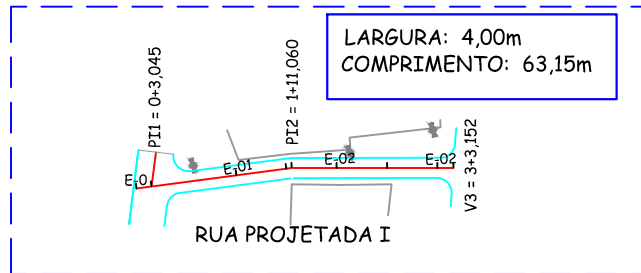
PLANTA BAIXA-DRENAGEM

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE DRENAGEM NA RUA VL-15 DO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUA VL-15</p>		<p>PLANTA BAIXA</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>

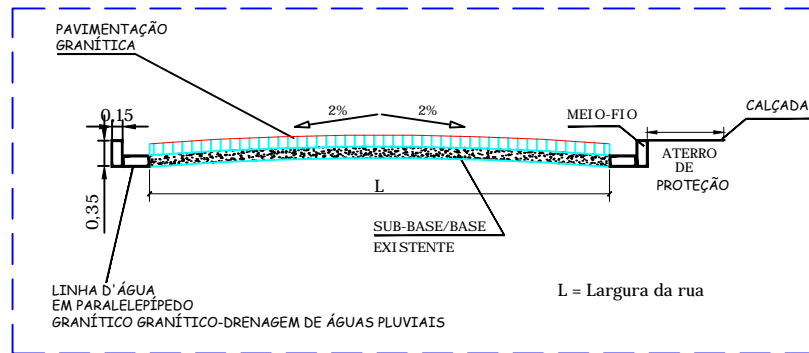
RUA PROJETADA I



PERFIL

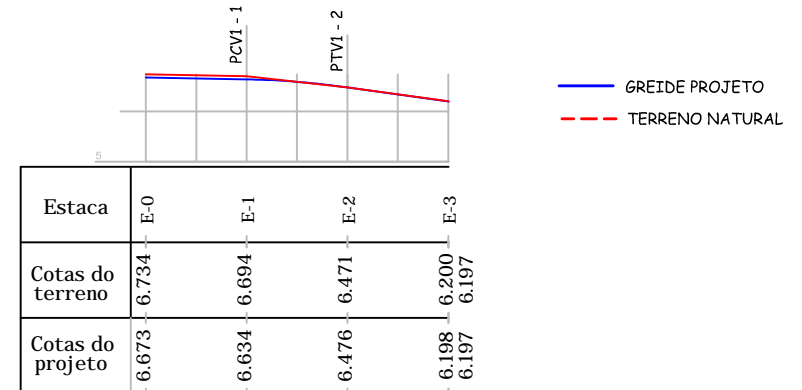


PLANTA BAIXA

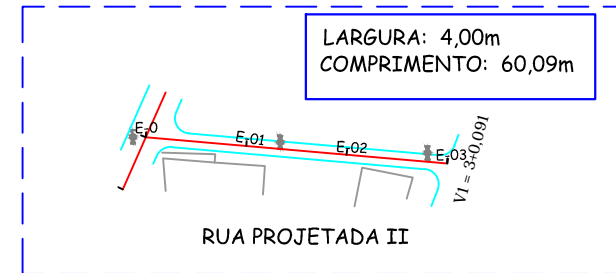


SEÇÃO TIPO

RUA PROJETADA II



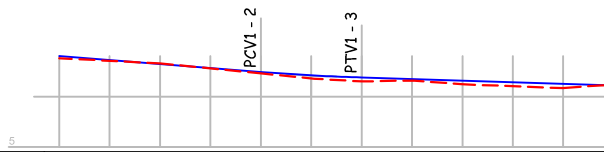
PERFIL



PLANTA BAIXA

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS PROJETADA I E PROJETADA II</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 08/09</p>

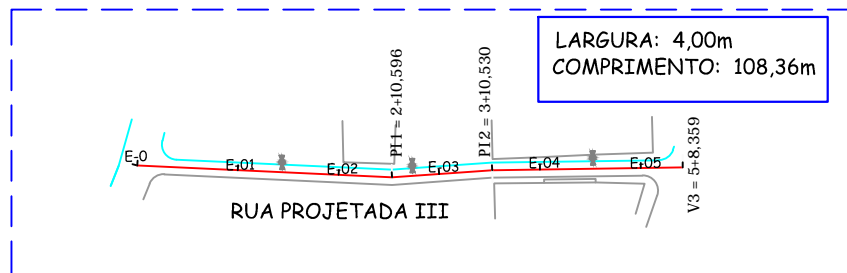
RUA PROJETADA III



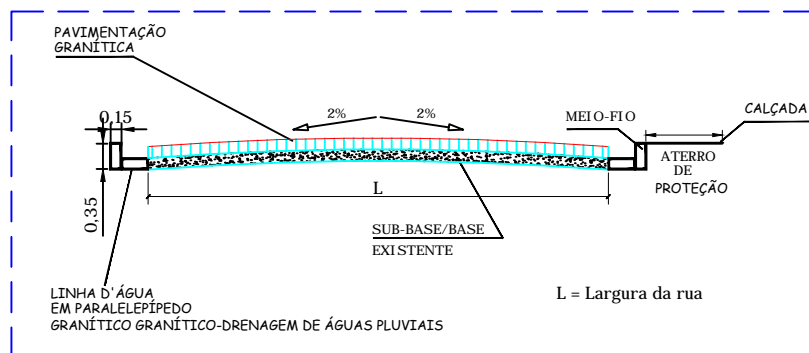
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	6.762	6.662	6.460	6.358	6.303	6.231
Cotas do projeto	6.803	6.647	6.490	6.421	6.381	6.231

PERFIL

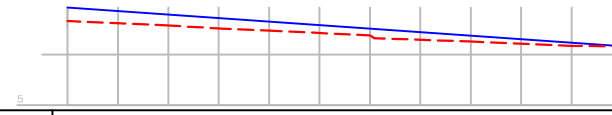


PLANTA BAIXA



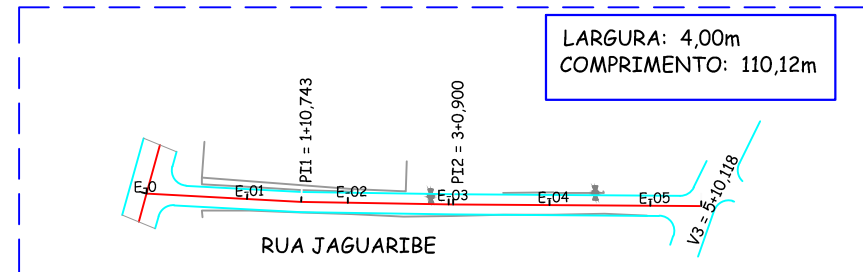
SEÇÃO TIPO

RUA JAGUARIBE



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	6.669	6.580	6.516	6.383	6.260	6.165
Cotas do projeto	6.934	6.794	6.719	6.515	6.375	6.165

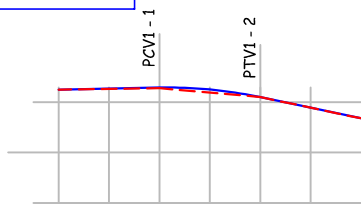
PERFIL



PLANTA BAIXA

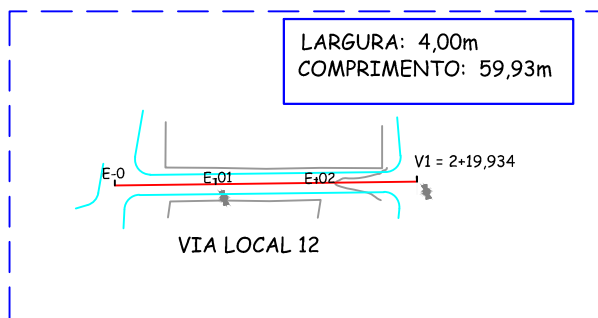
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUAS PROJETADA III E JAGUARIBE		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 09/09

RUA VL 12

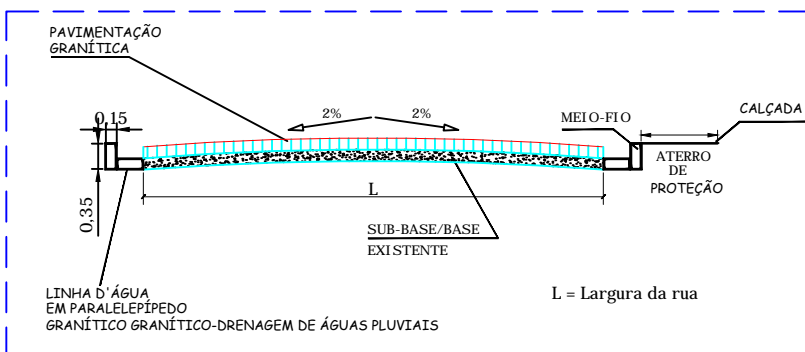


Estaca	E-0	E-1	E-2
Cotas do terreno	6.248	6.277	6.101
Cotas do projeto	6.248	6.288	6.097
			5.678

PERFIL

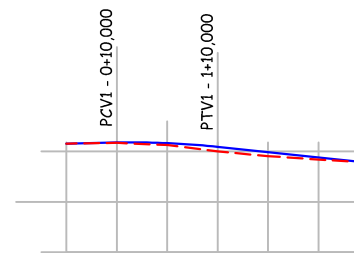


PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

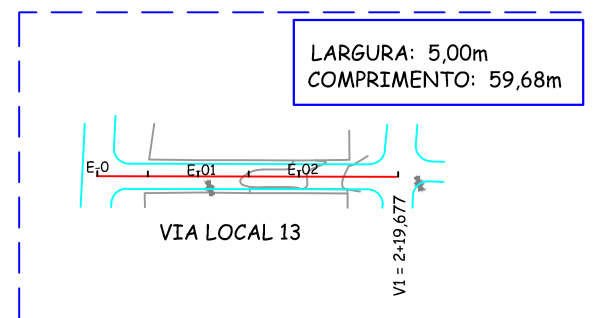
RUA VL 13




Estaca	E-0	E-1	E-2
Cotas do terreno	6.155	6.171	6.125
Cotas do projeto	6.155	6.175	6.164
			6.090
			5.984
			5.906
			5.776

PERFIL

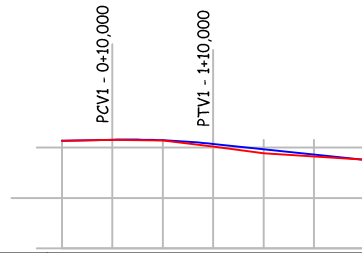
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL



PLANTA BAIXA

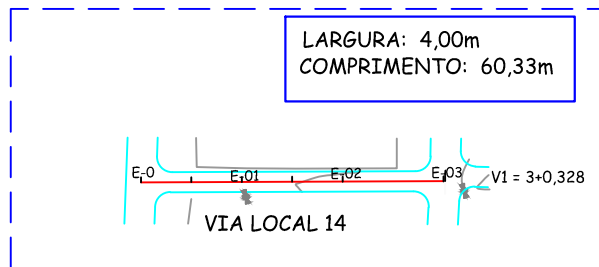
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS VL 12 E VL 13</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 02/09</p>

RUA VL 14

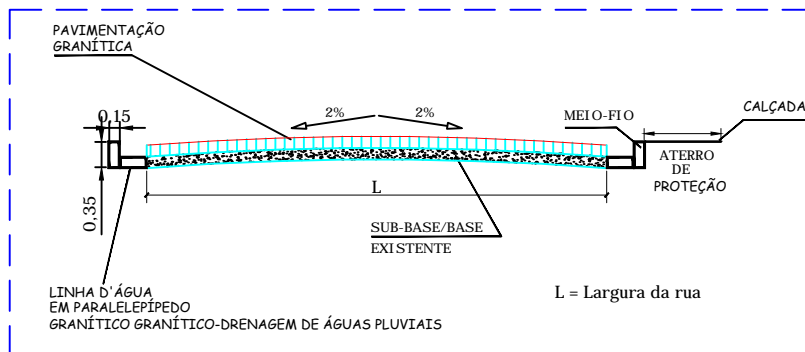


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	6.136	6.154	6.140	5.758
Cotas do projeto	6.136	6.156	6.072	5.755

PERFIL

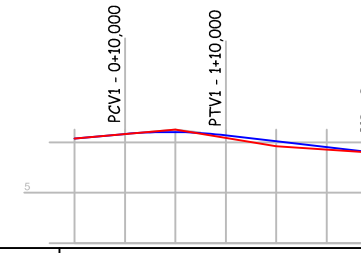


PLANTA BAIXA



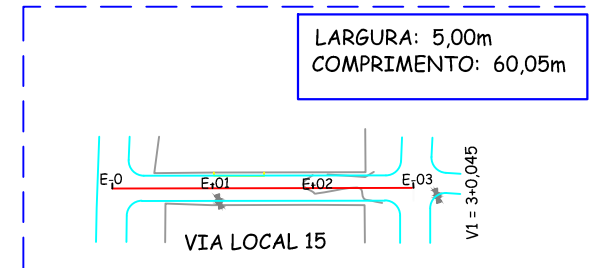
SEÇÃO TIPO

RUA VL 15




Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	6.075	6.252	5.924	5.787
Cotas do projeto	6.075	6.165	6.022	5.788

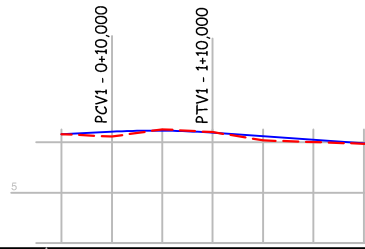
PERFIL



PLANTA BAIXA

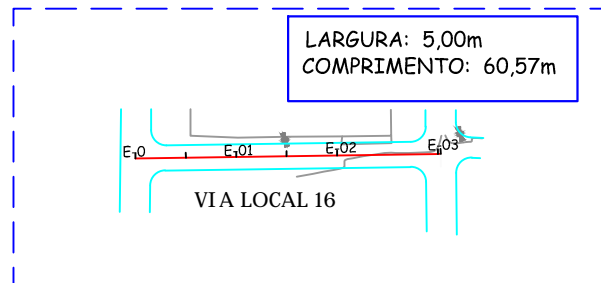
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
PREFEITO: <p style="text-align: center;">VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
EQUIPE TÉCNICA <p style="text-align: center;">FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
LOCAL: RUAS VL 14 E VL 15		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/09

RUA VL 16

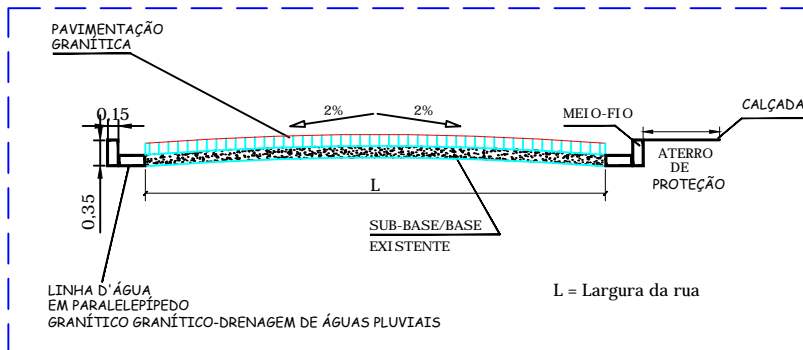


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	6.160	6.113	6.257	6.202
Cotas do projeto	6.160	6.210	6.230	6.189
				6.118
				5.976
				5.972

PERFIL

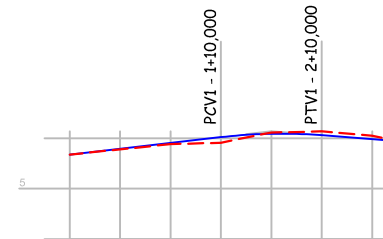


PLANTA BAIXA



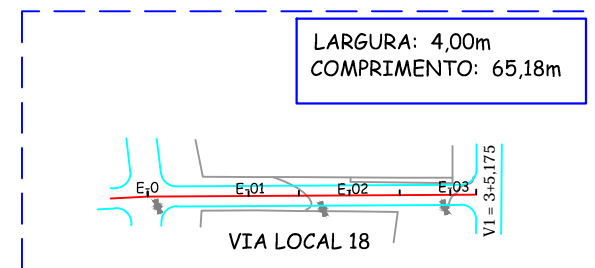
SEÇÃO TIPO

RUA VL 18



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.678	5.884	5.913	6.115
Cotas do projeto	5.678	5.908	6.023	6.090
				6.060
				5.983
				5.942

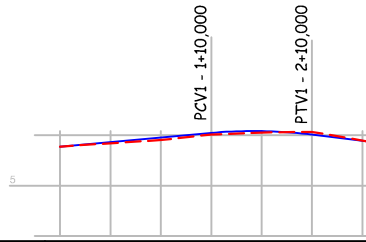
PERFIL



PLANTA BAIXA

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS VL 16 E VL 18</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 04/09</p>

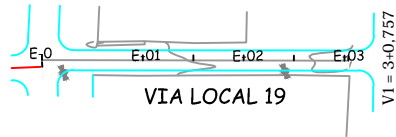
RUA VL 19



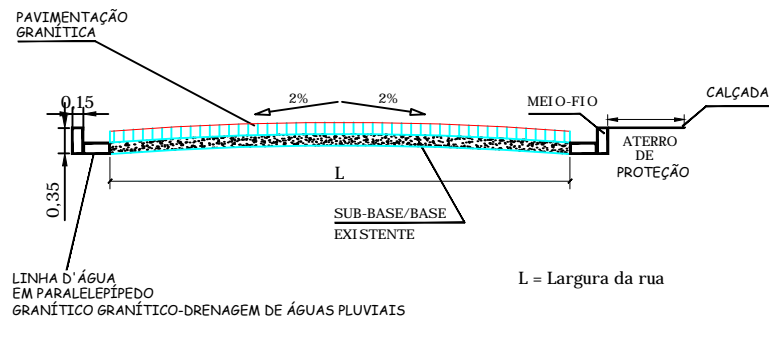
Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.776	5.904	6.014	5.896
Cotas do projeto	5.776	5.956	6.083	5.892
		6.046	6.014	5.883

PERFIL

LARGURA: 4,00m
COMPRIMENTO: 60,76m

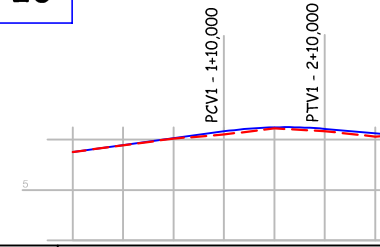


PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

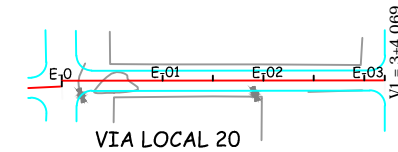
RUA VL 20



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.755	6.021	6.101	6.061
Cotas do projeto	5.755	6.028	6.245	6.126
		6.164	6.214	6.091

PERFIL

LARGURA: 4,00m
COMPRIMENTO: 64,07m



PLANTA BAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL:
RUAS VL 19 E VL 20

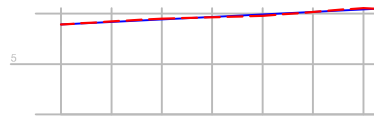
PLANTA BAIXA E PERFIL

ESCALA:
1/1500

DATA:
ABRIL 2019

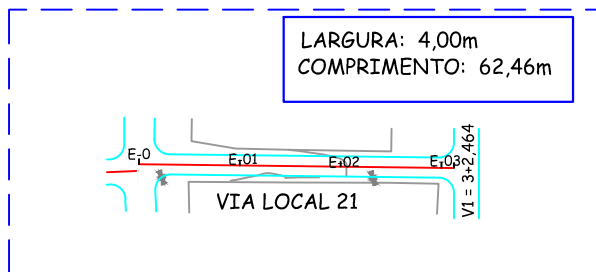
PRANCHA:
05/09

RUA VL 21

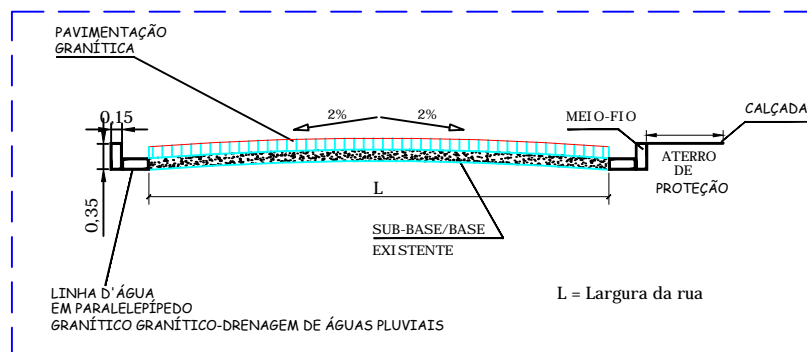


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.787	5.902	5.957	6.113 6.098
Cotas do projeto	5.787	5.887	5.986	6.086 6.098

PERFIL

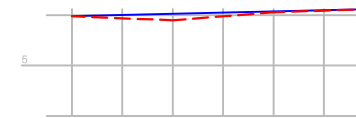


PLANTA BAIXA



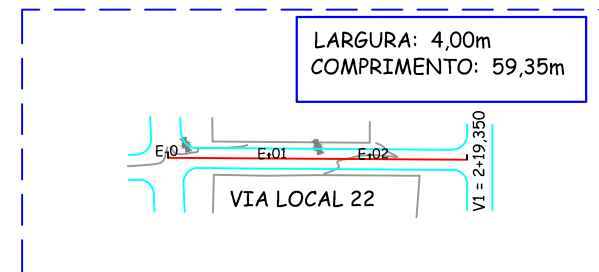
SEÇÃO TIPO

RUA VL 22



Estaca	E-0	E-1	E-2
Cotas do terreno	5.981	5.898	6.058 6.121
Cotas do projeto	5.981	6.028	6.075 6.121

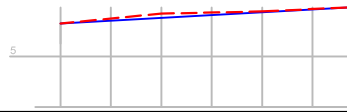
PERFIL



PLANTA BAIXA

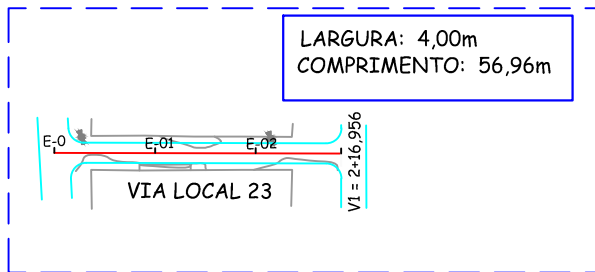
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS VL 21 E VL 22</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 06/09</p>

RUA VL 23



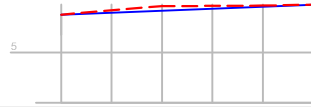
Estaca	E-0	E-1	E-2
Cotas do terreno	5.653	5.852	5.895
Cotas do projeto	5.653	5.766	5.878
			5.974

PERFIL



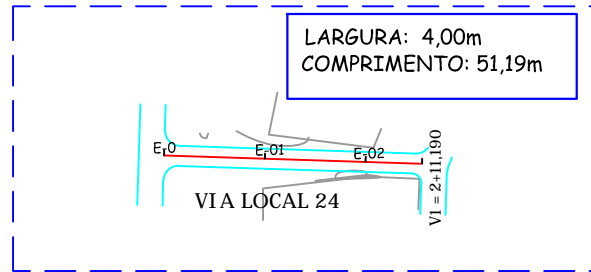
PLANTA BAIXA

RUA VL 24



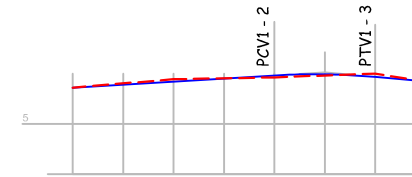
Estaca	E-0	E-1	E-2
Cotas do terreno	5.751	5.919	5.931
Cotas do projeto	5.751	5.829	5.907
			5.951

PERFIL



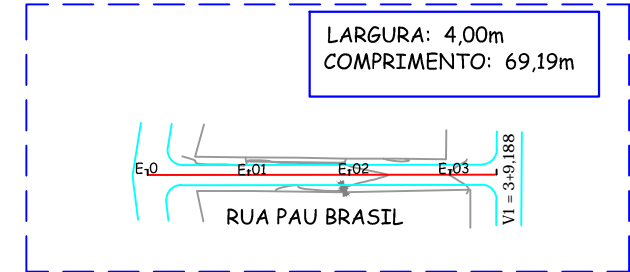
PLANTA BAIXA

RUA PAU BRASIL

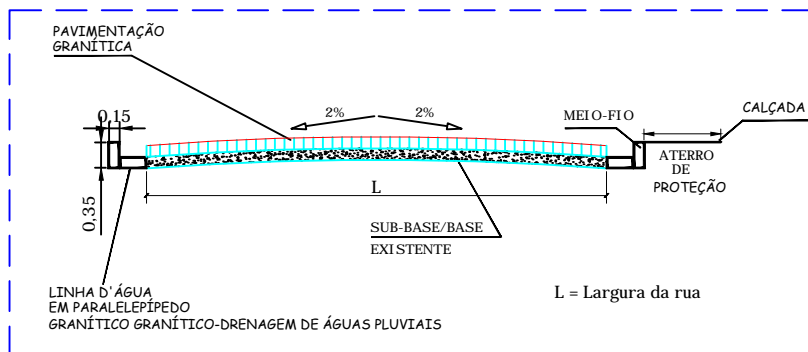


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.720	5.886	5.923	5.997
Cotas do projeto	5.720	5.840	5.960	5.930
				5.848

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL



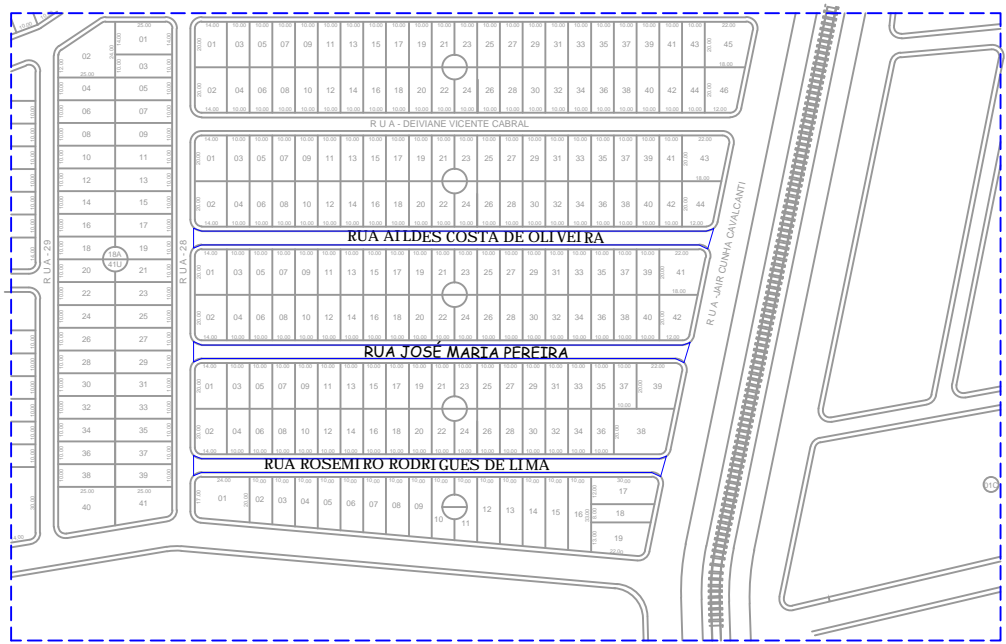
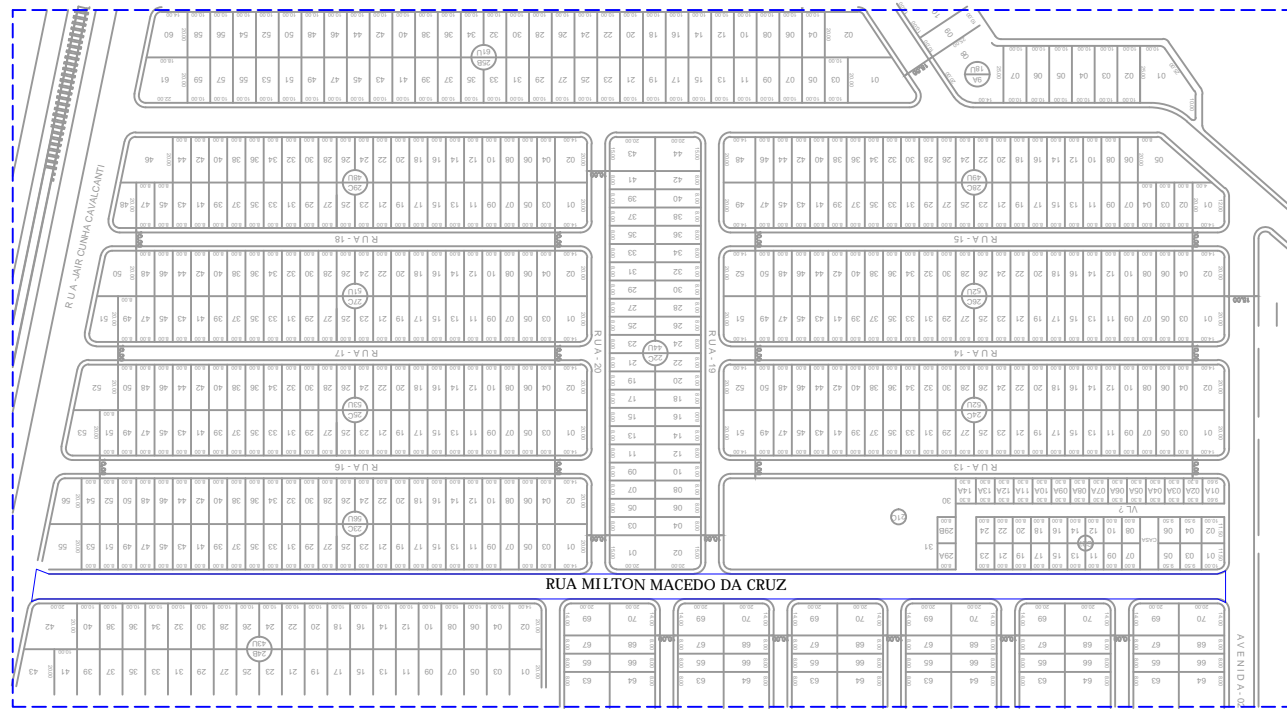
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO JARDIM CAMBOINHA II


PREFEITO:
VITOR HUGO BASTOS TELLIANO

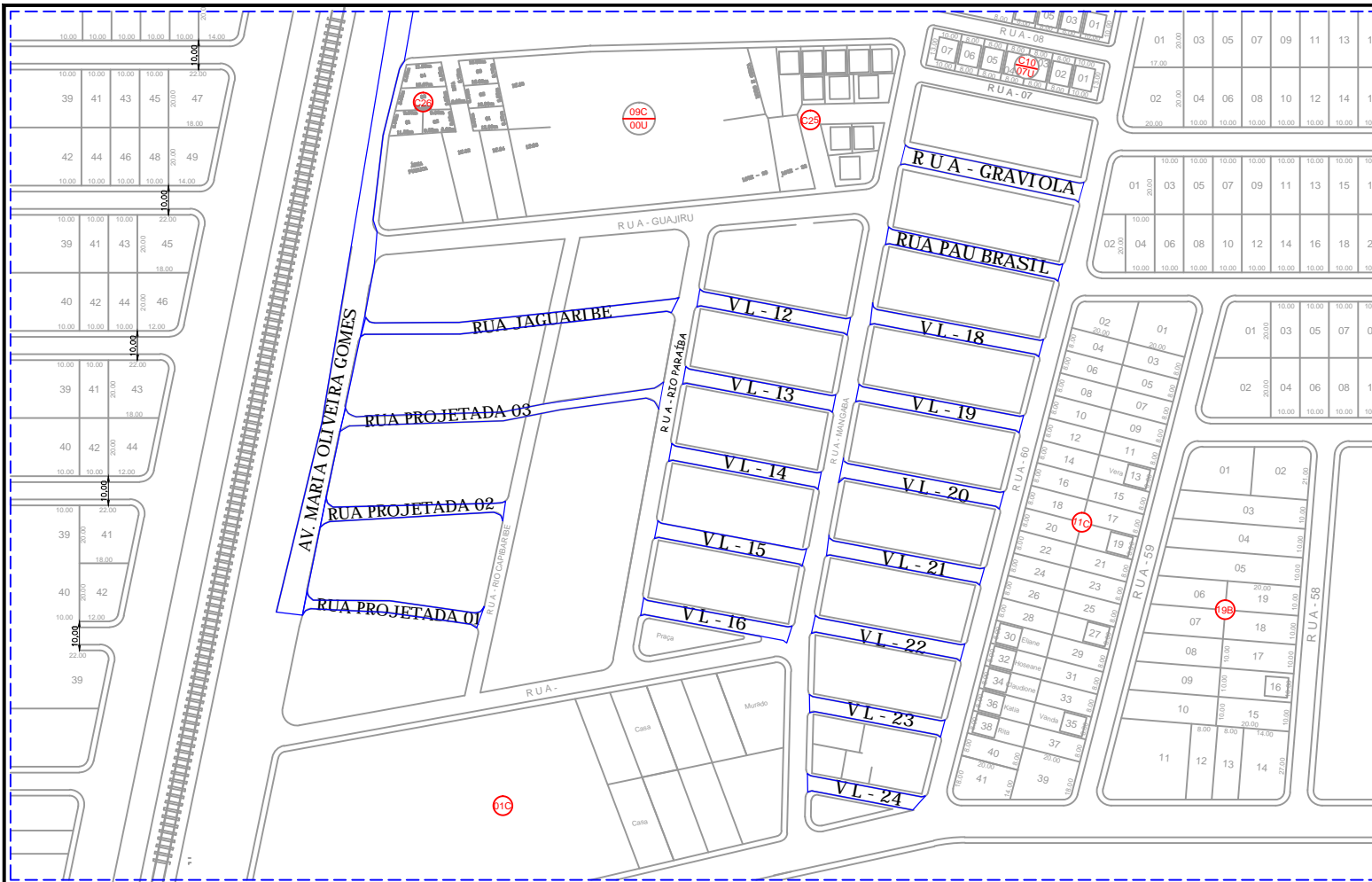
EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: RUAS VL 23, VL 24 E PAU BRASIL	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 07/09




— RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS JACARÉ-(PORTAL DO POÇO)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: BAIRRO JACARÉ(PORTAL DO POÇO)</p>		<p>PLANTA BAIXA</p>
<p>ESCALA: S/ESCALA</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>



— RUA S A SEREM PAVIMENTADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO PORTAL DO POÇO (VILA FELIZ)

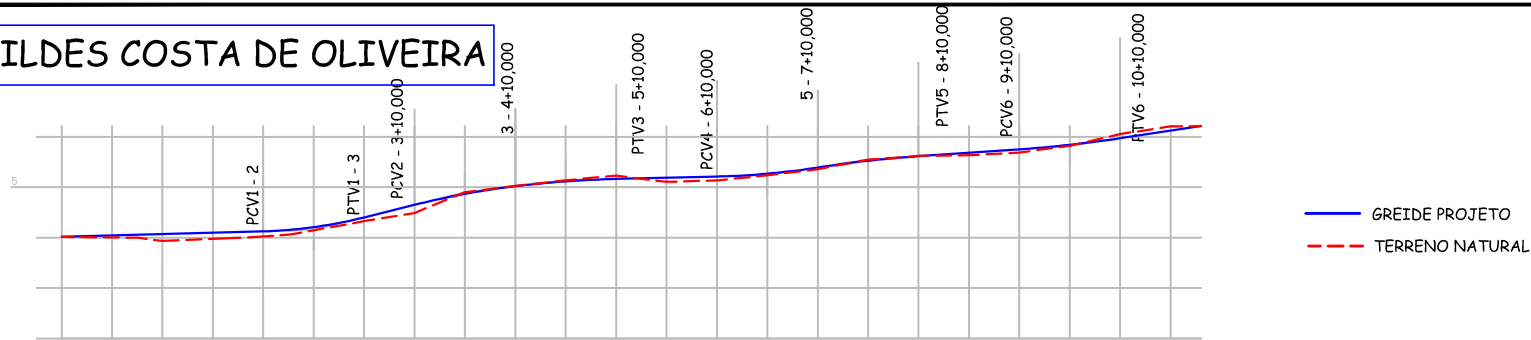
PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: BAIRRO PORTAL DO POÇO(VILA FELIZ)	PLANTA BAIXA
---	--------------

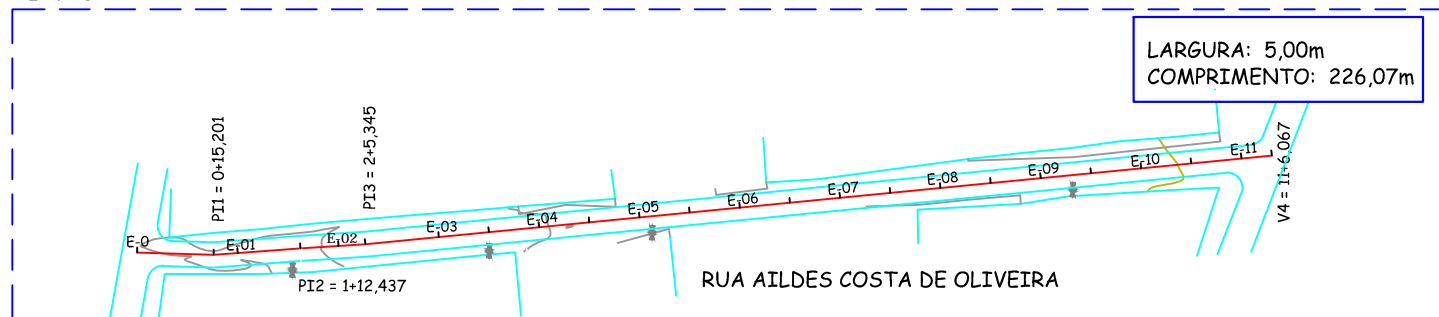
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01
---------------------	---------------------	-------------------

RUA AILDES COSTA DE OLIVEIRA

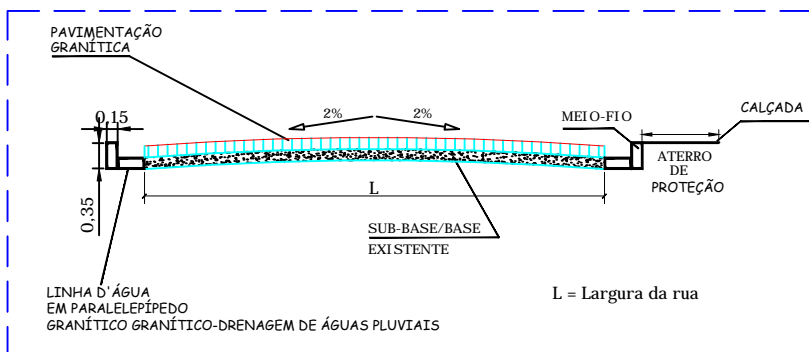


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	
Cotas do terreno	4.017	3.997 3.935	3.983 4.023	4.061 4.326	4.488 4.901	5.027 5.139	5.230 5.107	5.137 5.236	5.358 5.546	5.622 5.634	5.689 5.821	6.057 6.207	6.212
Cotas do projeto	4.017	4.058 4.071	4.105 4.125	4.155 4.402	4.651 4.868	5.021 5.117	5.165 5.189	5.213 5.269	5.392 5.525	5.615 5.684	5.753 5.842	5.971 6.121	6.212


PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

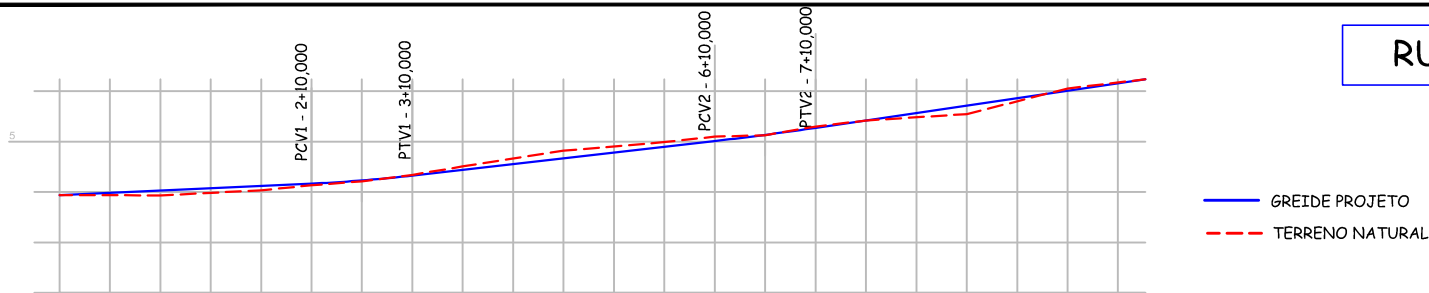
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

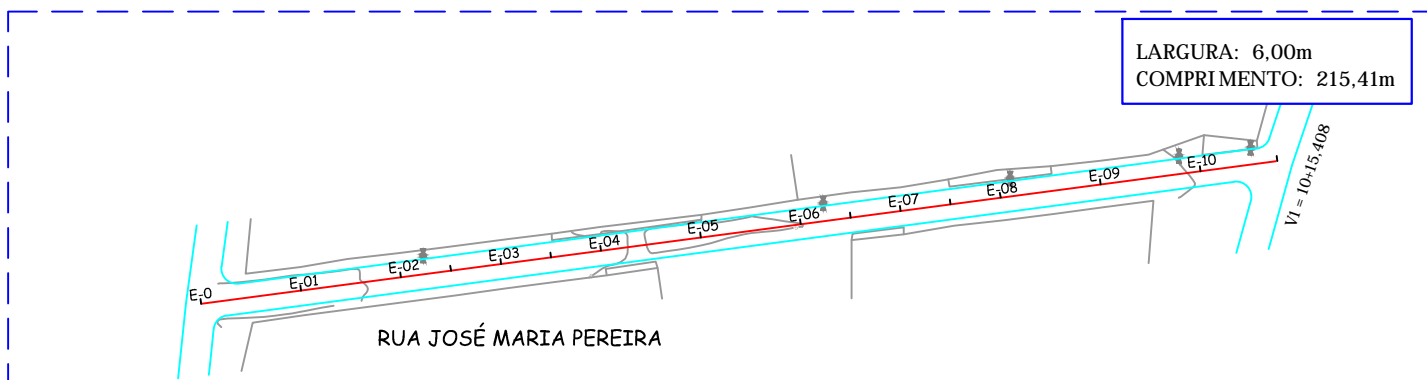
LOCAL: RUA AILDES COSTA OLIVEIRA	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 05/05

RUA JOSÉ MARIA PEREIRA

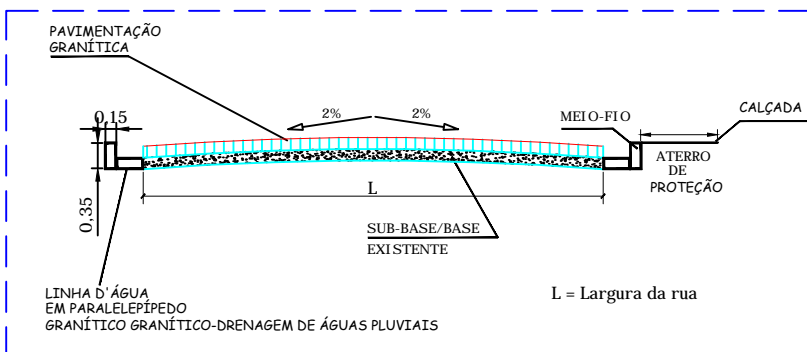


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10										
Cotas do terreno	3.941	3.934	4.037	4.133	4.213	4.341	4.509	4.822	4.992	5.101	5.127	5.299	5.421	5.547	6.056	6.239					
Cotas do projeto	3.941	4.032	4.123	4.168	4.231	4.328	4.442	4.670	4.822	4.899	5.013	5.135	5.274	5.299	5.422	5.421	5.547	5.717	6.012	6.056	6.239

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

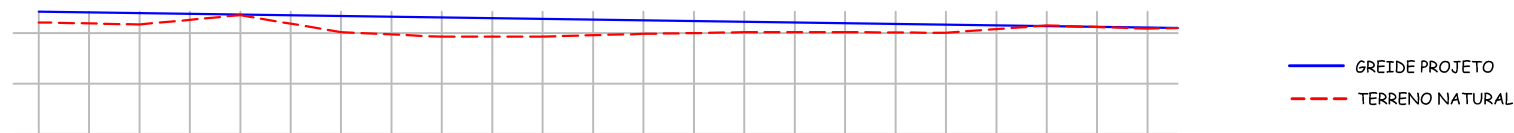
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

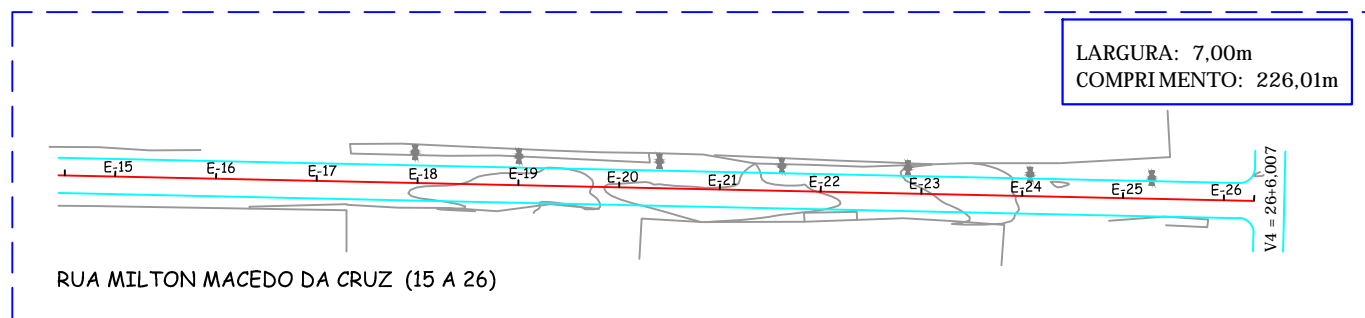
LOCAL: RUA JOSÉ MARIA PEREIRA	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 04/05

RUA MILTON MACEDO DA CRUZ (15 A 26)




Estaca	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-23	E-24	E-25	E-26
Cotas do terreno	4.215	4.173	4.359	4.019	3.930	3.933	3.986	4.018	4.022	4.008	4.153	4.092
Cotas do projeto	4.426	4.398	4.369	4.341	4.312	4.284	4.256	4.227	4.199	4.170	4.142	4.114
												4.105

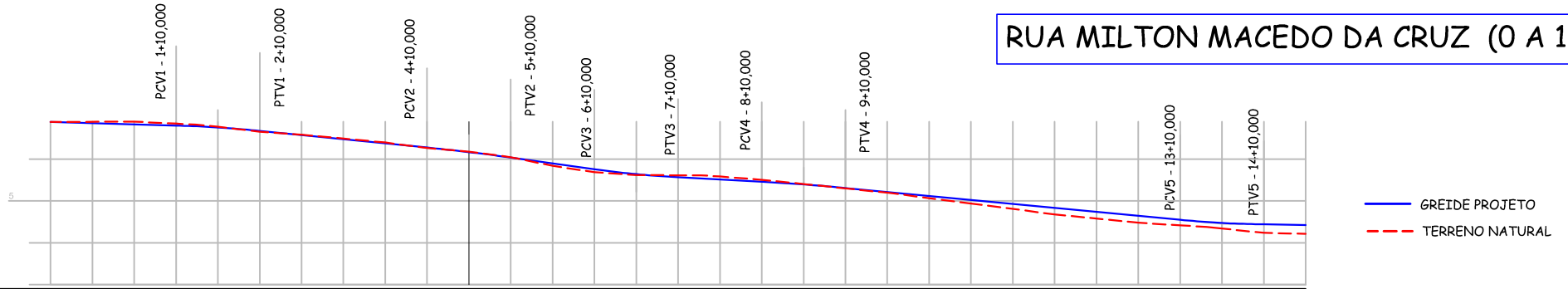
PERFIL



PLANTA BAIXA

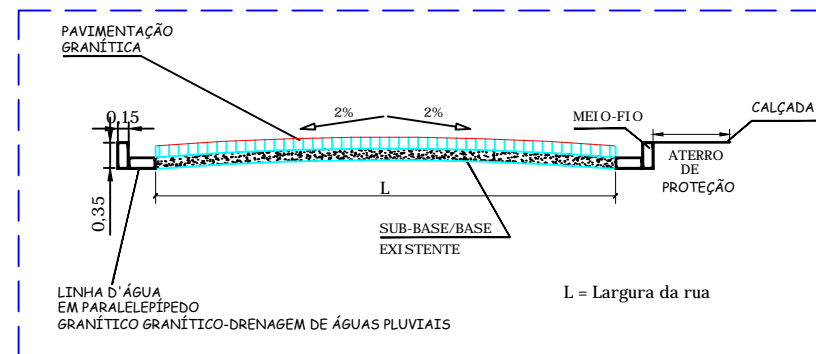
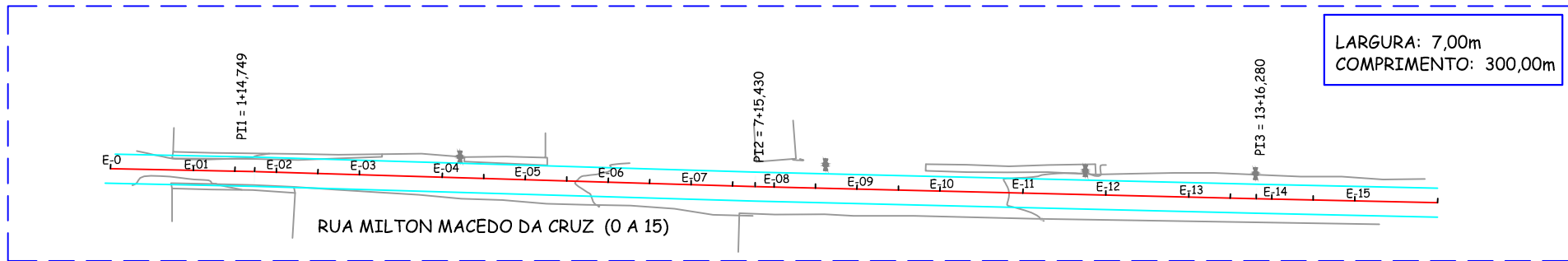
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ (TECHO 15 A 26)</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 02/05</p>

RUA MILTON MACEDO DA CRUZ (0 A 15)




Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15																						
Cotas do terreno	6.888	6.894	6.849	6.821	6.773	6.655	6.584	6.396	6.266	6.176	6.045	5.839	5.685	5.619	5.612	5.536	5.583	5.504	5.394	5.404	5.300	5.214	5.196	5.024	4.939	4.834	4.679	4.480	4.417	4.498	4.379	4.475	4.341	4.440	4.237	4.215	4.426	
Cotas do projeto	6.888	6.831	6.802	6.784	6.755	6.674	6.574	6.375	6.275	6.166	6.037	5.897	5.758	5.640	5.565	5.536	5.511	5.458	5.394	5.309	5.300	5.214	5.196	5.024	4.939	4.834	4.679	4.644	4.480	4.417	4.498	4.379	4.475	4.341	4.440	4.237	4.215	4.426

PERFIL



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

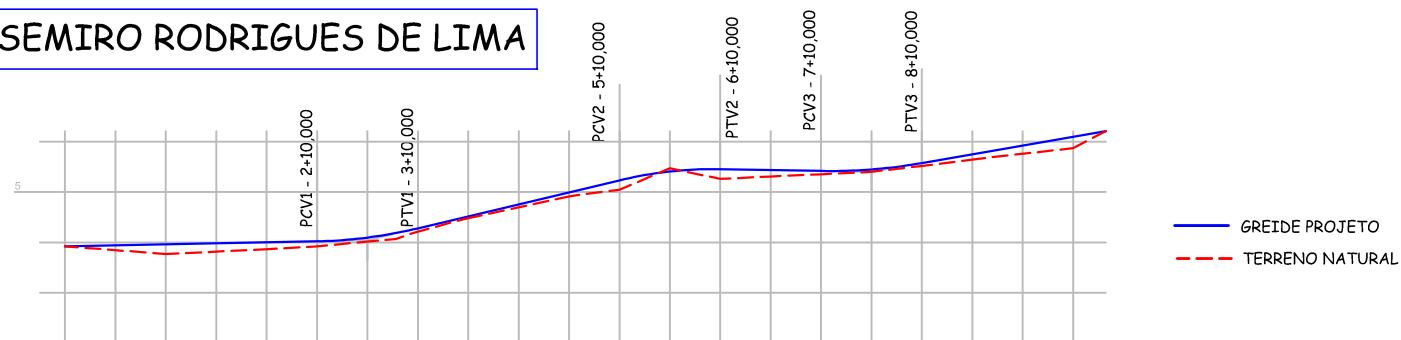
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

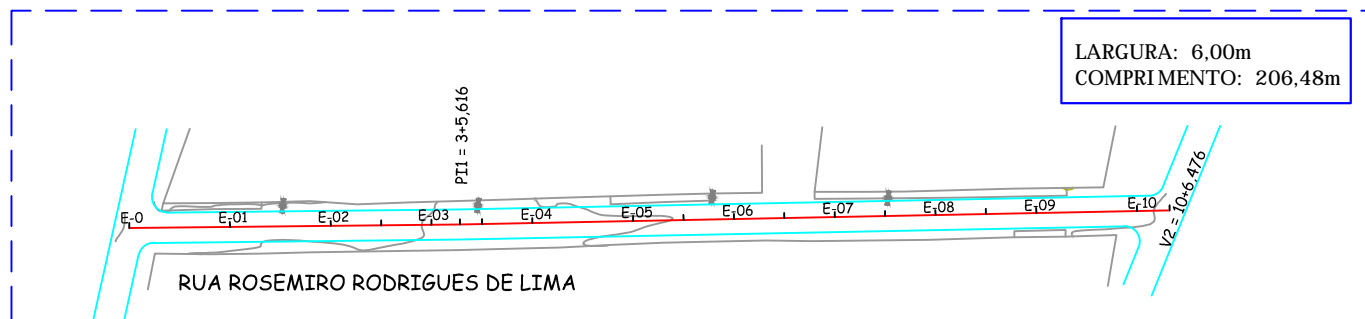
LOCAL: RUA MILTON MACEDO DA CRUZ (TRECHO 0 A 15)	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 01/05

RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA

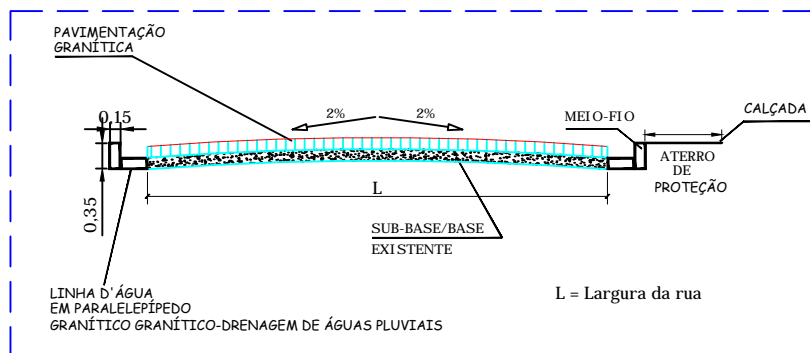


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10									
Cotas do terreno	3.923	3.772	3.865	3.924	4.017	4.070	4.218	4.485	4.916	5.048	5.472	5.261	5.309	5.355	5.402	5.519	5.647	6.098	5.872	6.211
Cotas do projeto	3.923	3.963	4.003	4.023	4.097	4.187	4.281	4.519	4.995	5.234	5.408	5.454	5.437	5.419	5.449	5.576	5.750	6.098	6.211	6.211

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JACARÉ (PORTAL DO POÇO)

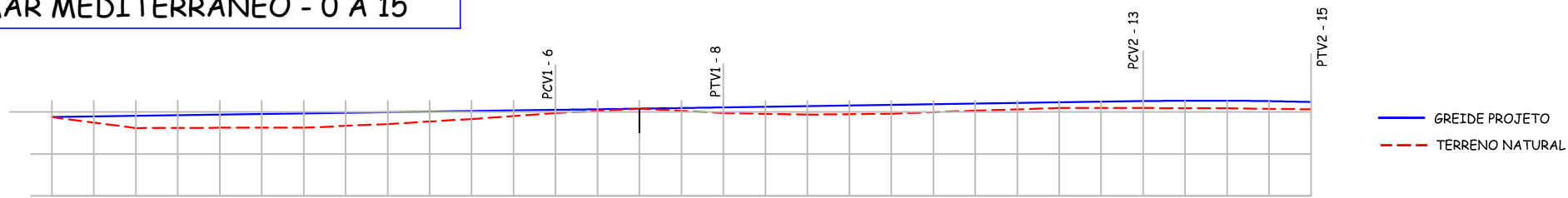
PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

LOCAL: RUA ROSEMIRO RODRIGUES DE LIMA	PLANTA BAIXA E PERFIL
--	-----------------------

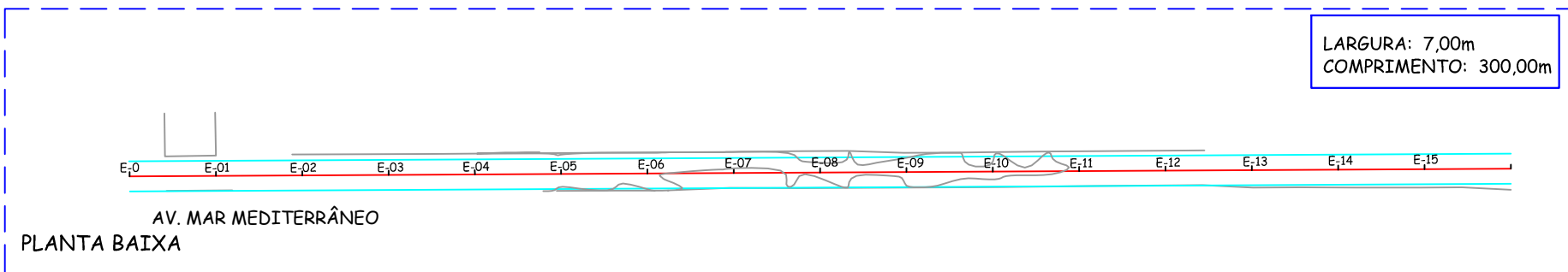
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/05
-------------------	---------------------	-------------------


AV. MAR MEDITERRÂNEO - 0 A 15



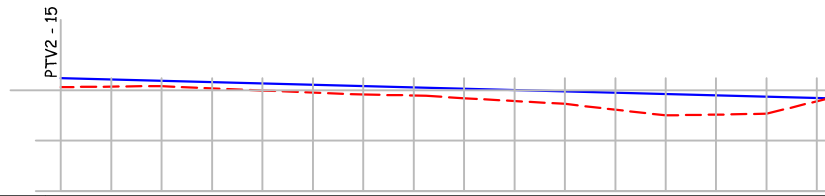
Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15
Cotas do terreno	9.880	9.618	9.625	9.626	9.714	9.834	9.975	10.081	9.976	9.938	9.961	10.033	10.095	10.096	10.090	10.064
Cotas do projeto	9.880	9.909	9.937	9.966	9.995	10.024	10.052	10.081	10.111	10.141	10.171	10.201	10.231	10.261	10.270	10.239

PERFIL



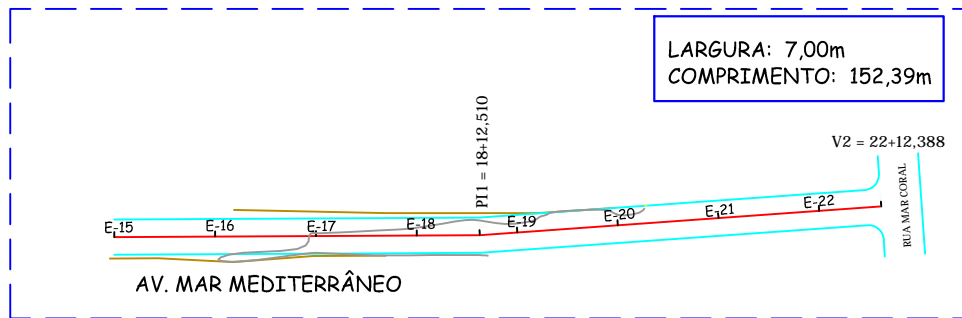
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (SUL)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: AV. MAR MEDITERRÂNEO (TRECHO 0 A 15)</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 01/04</p>

AV. MAR MEDITERRÂNEO - 15 A 22



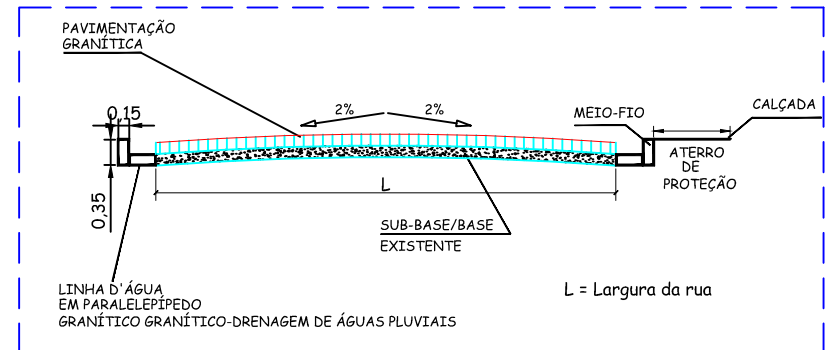
Estaca	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22
Cotas do terreno	10.064	10.084	9.994	9.917	9.894	9.842	9.731	9.534
Cotas do projeto	10.239	10.187	10.135	10.083	10.051	10.032	9.928	9.876
	10.239	10.187	10.135	10.083	10.051	10.032	9.928	9.876
								9.844

PERFIL



PLANTA BAIXA

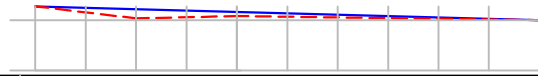
— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL



SEÇÃO TIPO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (SUL)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: AV. MAR MEDITERRÂNEO (TRECHO 15 A 22)</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 02/04</p>

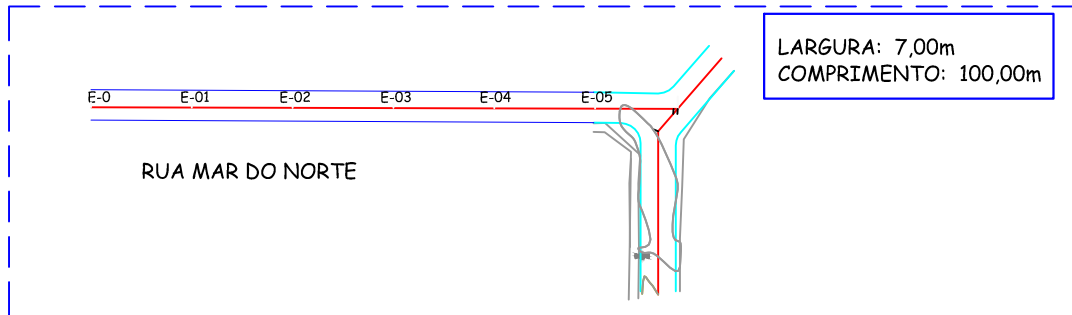
RUA MAR DO NORTE



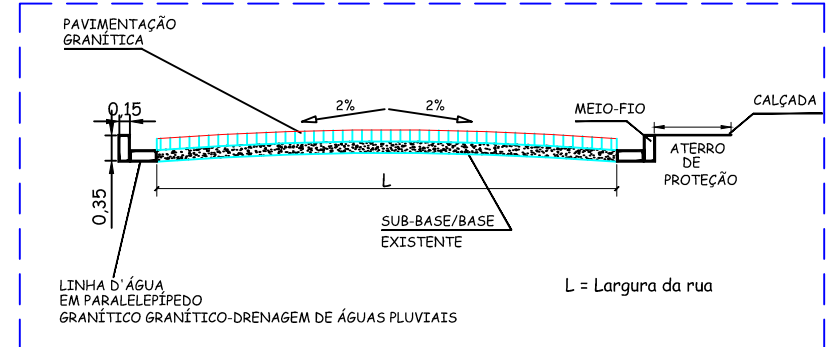
Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	18.273	18.034	18.080	18.053	18.027	18.000
Cotas do projeto	18.273	18.210	18.148	18.109	18.054	18.000

— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL

PERFIL



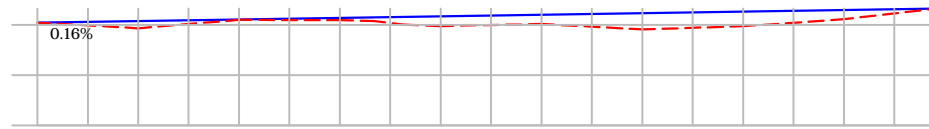
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (SUL)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUA MAR NORTE</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 04/04</p>

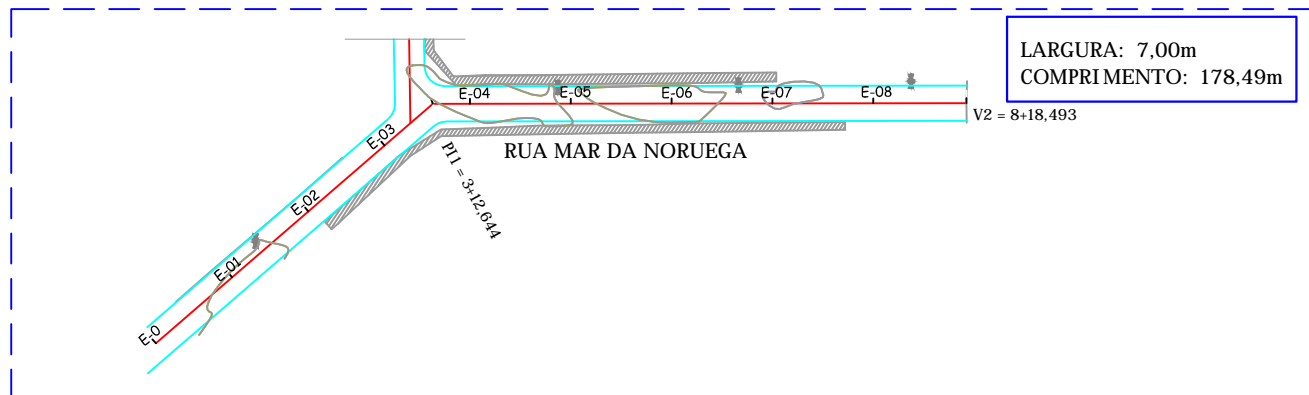
RUA MAR DA NORUEGA



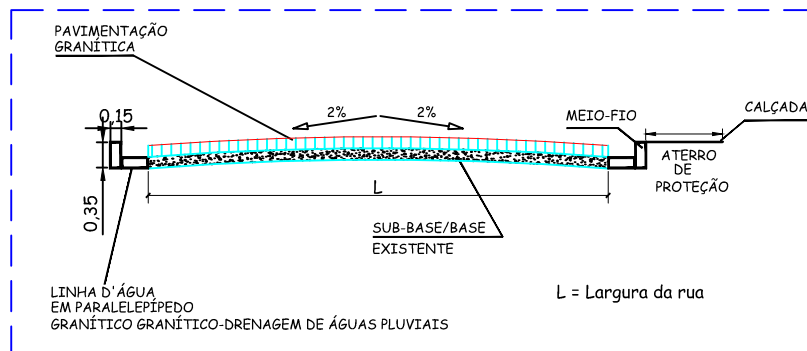
Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8
Cotas do terreno	18.042	17.930	18.097	18.092	18.076	18.006	17.974	18.014	18.109
Cotas do projeto	18.042	18.073	18.104	18.135	18.146	18.155	18.166	18.197	18.228

PERFIL


— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

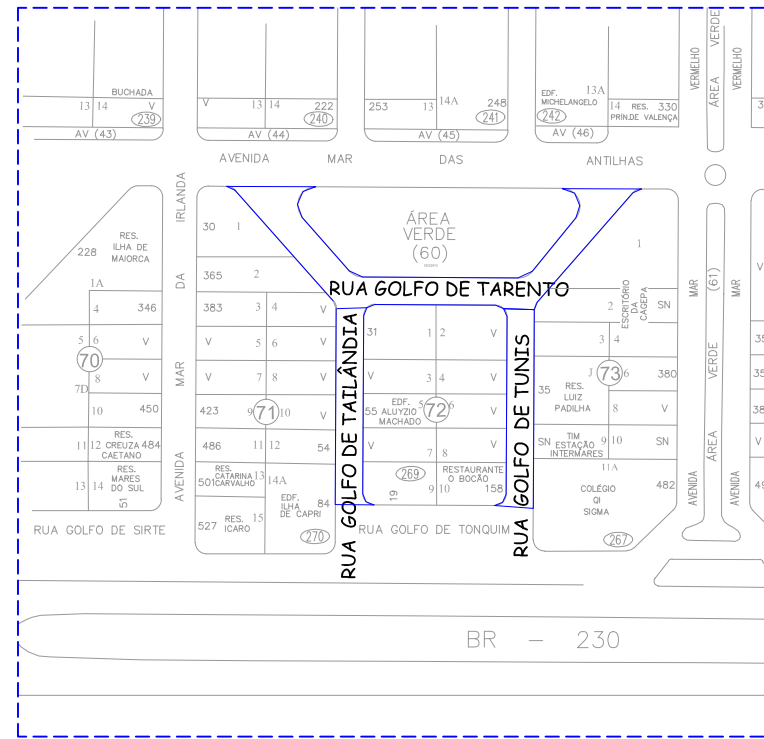
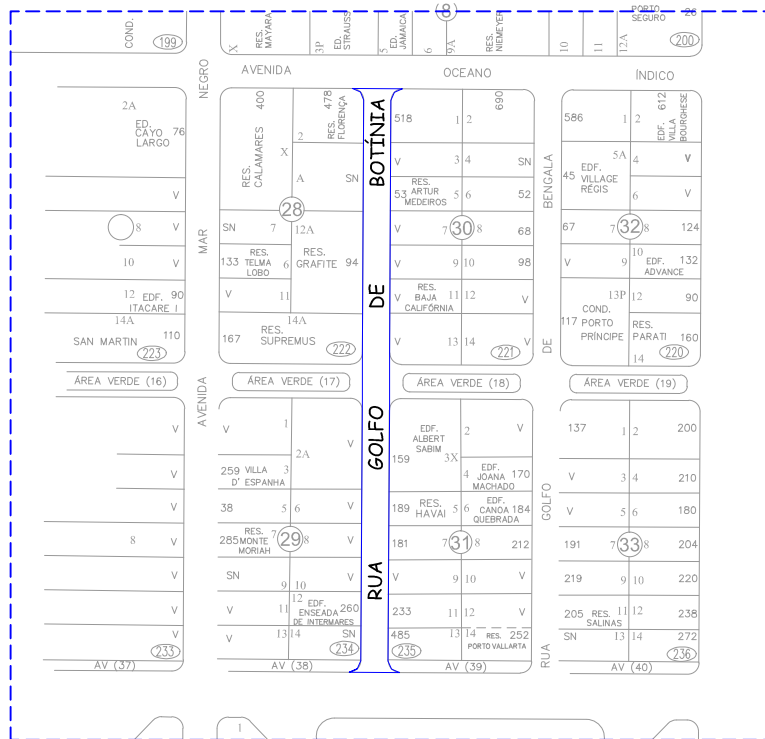
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (SUL)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO


EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

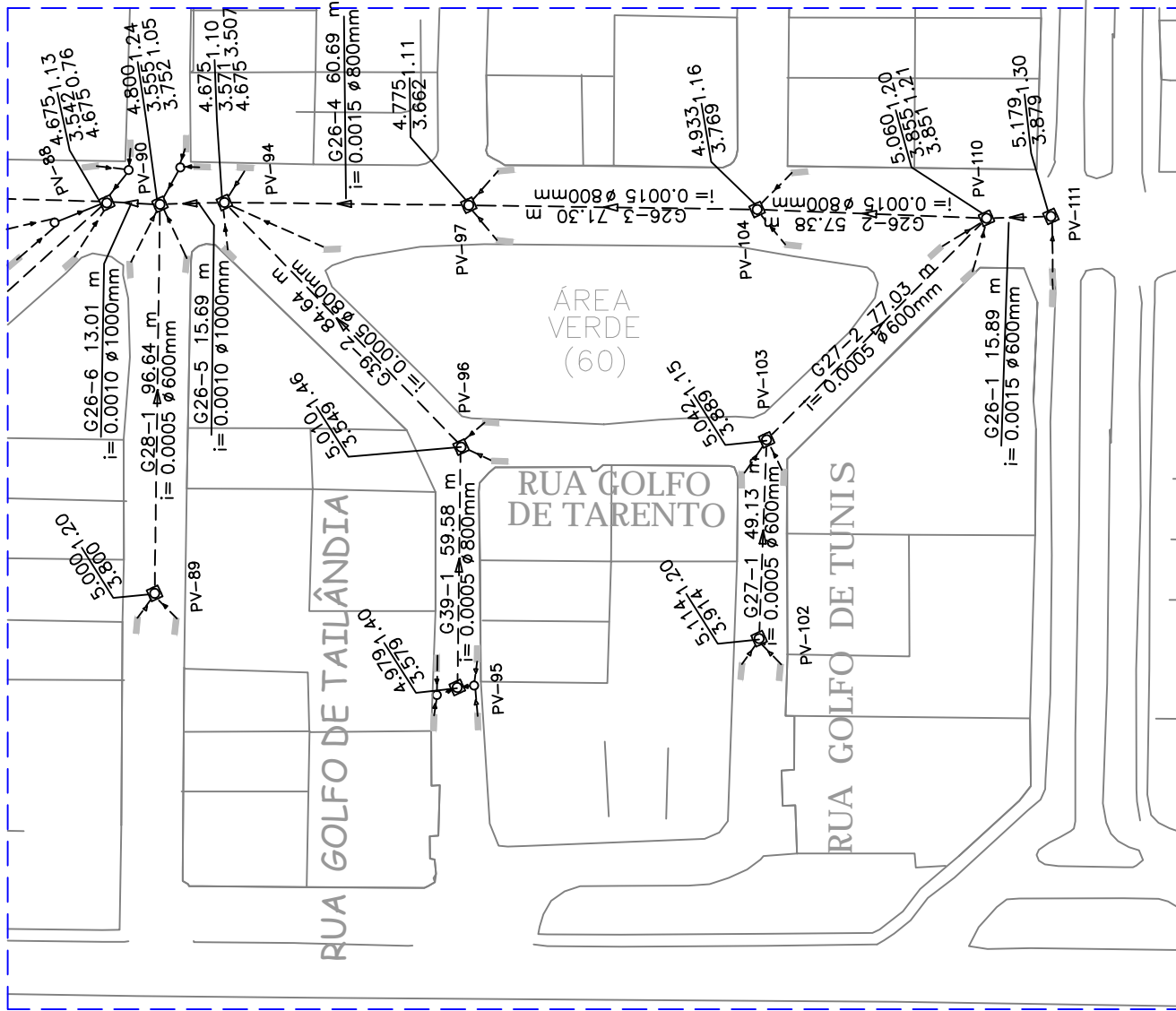
LOCAL: RUA MAR DA NORUEGA	PLANTA BAIXA E PERFIL
------------------------------	-----------------------

ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/04
-------------------	---------------------	-------------------

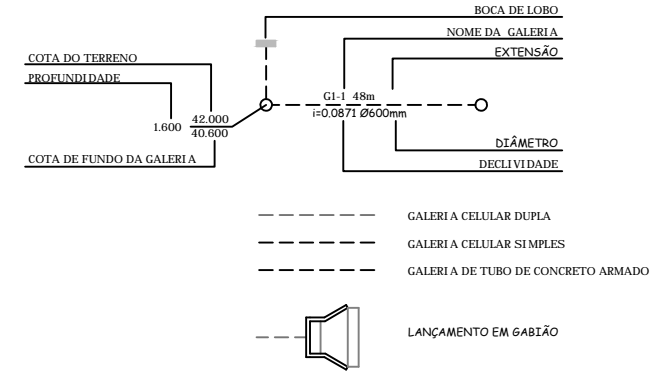


— RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO INTERMARES (NORTE)		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: BAIRRO INTERMARES(NORTE)		PLANTA BAIXA
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 01/01

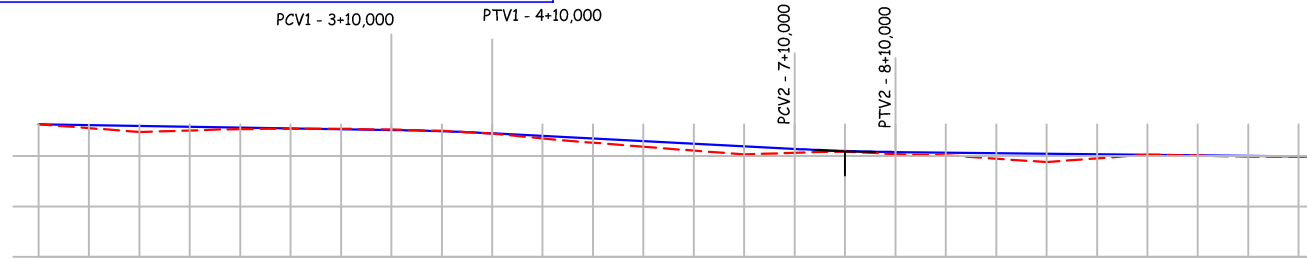


CONVENÇÃO



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE DRENAGEM EM RUAS NO BAIRRO INTERMARES (NORTE)</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS GOLFO DE TARENTO, GOLFO DE TUNIS E GOLFO DE TAILÂNDIA</p>		<p>PLANTA BAIXA</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>

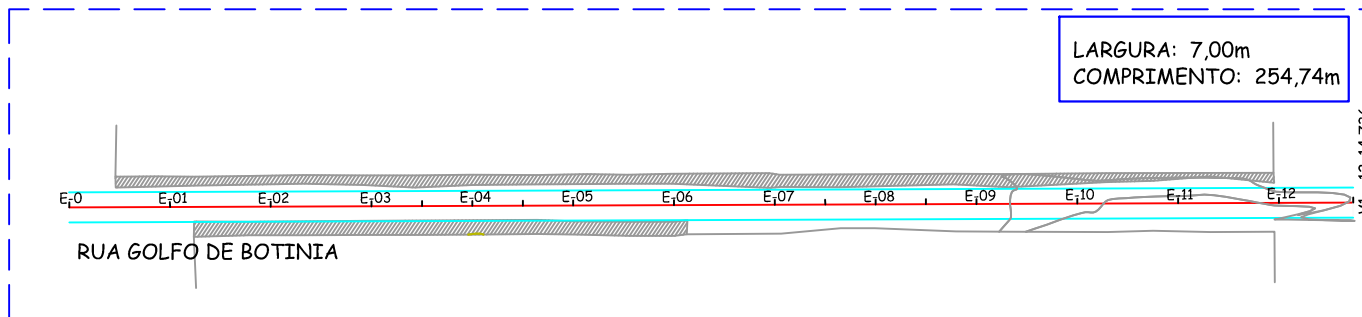
RUA GOLFO DE BOTINIA



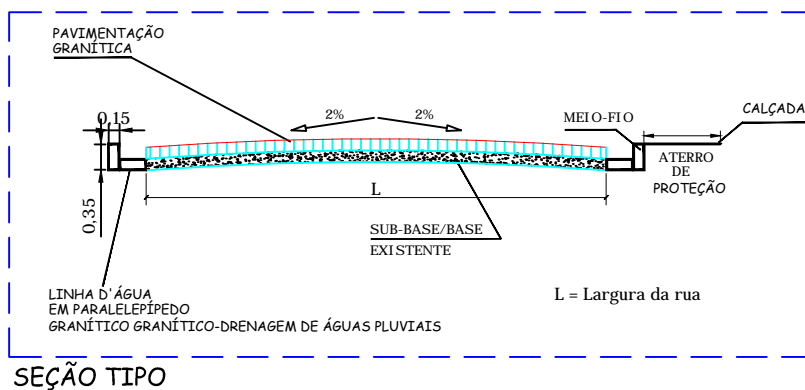
— GREIDE PROJETO
 - - - TERRENO NATURAL

Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12
Cotas do terreno	13.631	13.480	13.538	13.543	13.527	13.502	13.449	13.349	13.184	13.035	13.067	13.092	13.038
Cotas do projeto	13.631	13.599	13.567	13.535	13.519	13.494	13.451	13.400	13.297	13.195	13.143	13.102	13.082

PERFIL



PLANTA BAIXA





PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

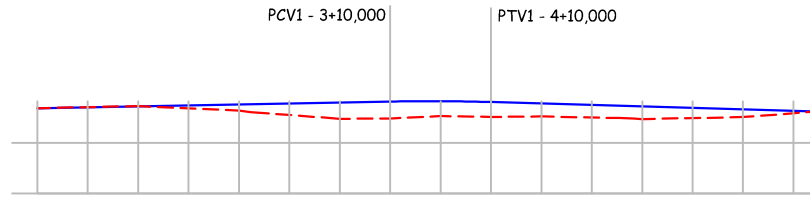
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (NORTE)

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

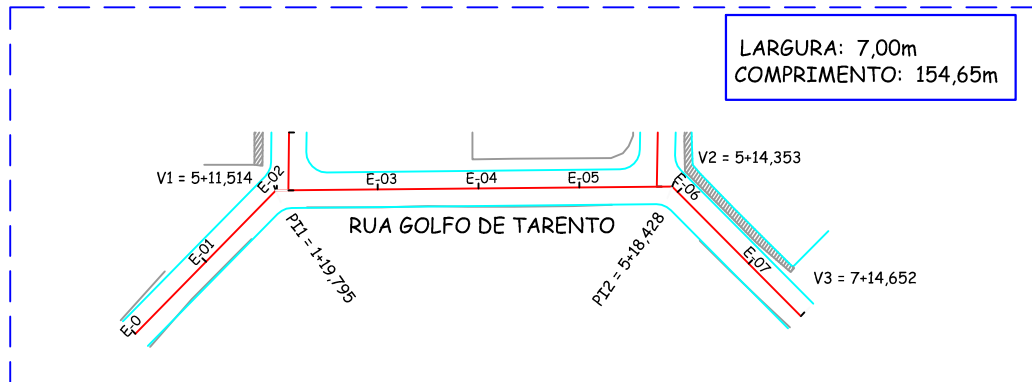
LOCAL: RUA GOLFO DE BOTINIA	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 01/03

RUA GOLFO DE TARENTO



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7
Cotas do terreno	13.688	13.731	13.642 13.640 13.611	13.479	13.485	13.532	13.515	13.512
Cotas do projeto	13.688	13.726	13.769 13.764	13.802	13.821	13.828	13.811	13.666
							13.738 13.729 13.724	13.493 13.484 13.473
								13.624

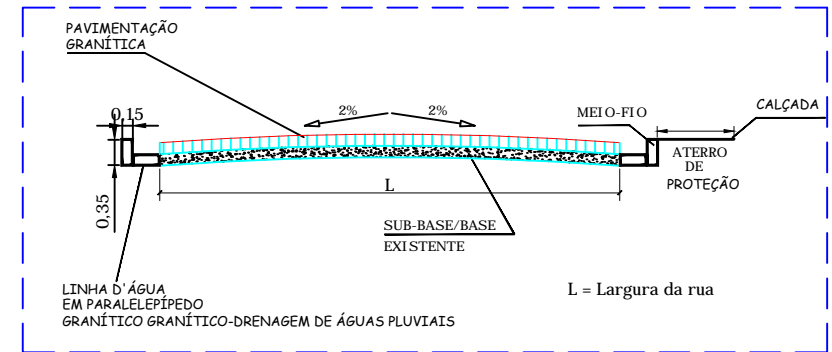
PERFIL



LARGURA: 7,00m
COMPRIMENTO: 154,65m

PLANTA BAIXA

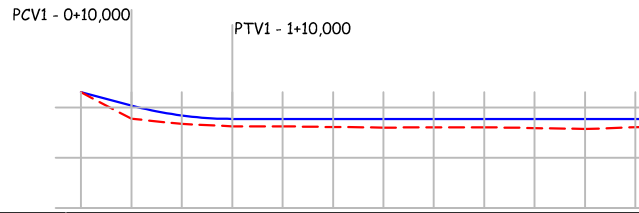
— GREIDE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL



SEÇÃO TIPO

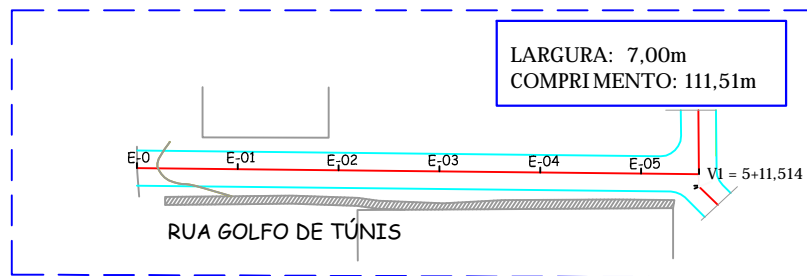
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (NORTE)		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUA GOLFO DE TARENTO		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/03

RUA GOLFO DE TÚNIS

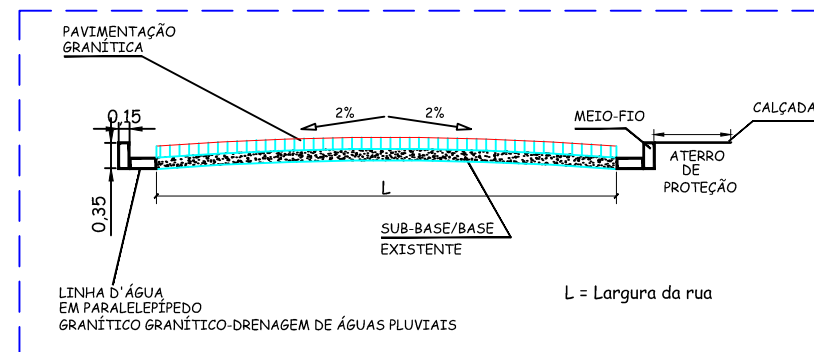


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	14.301	13.775	13.672	13.624	13.622	13.599
Cotas do projeto	14.301	14.037	13.838	13.772	13.771	13.770
					13.769	13.769
						13.768

PERFIL

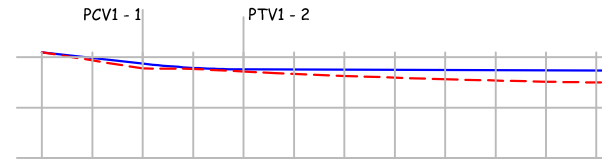


PLANTA BAIXA



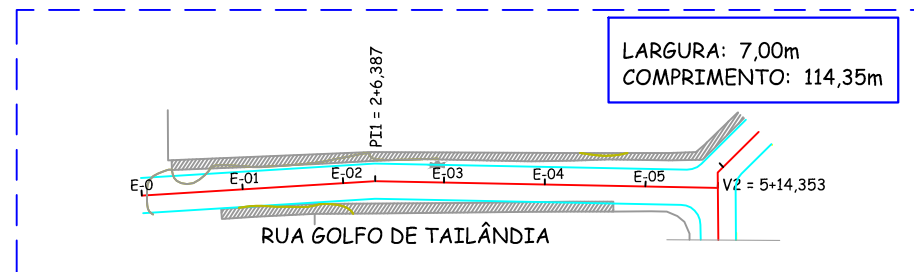
SEÇÃO TIPO

RUA GOLFO DE TAILÂNDIA



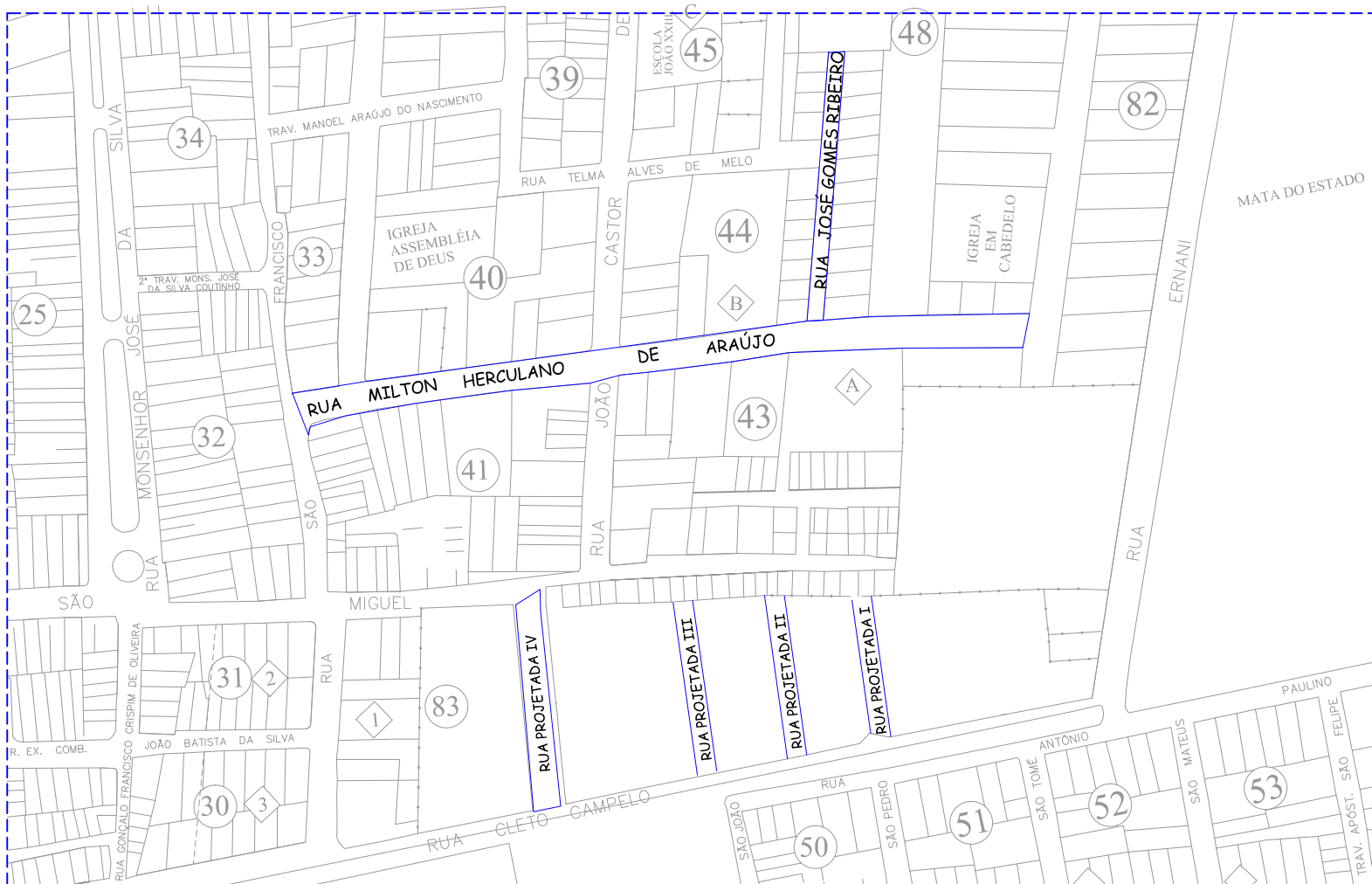
Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	14.098	13.777	13.769	13.716	13.682	13.629
Cotas do projeto	14.098	13.873	13.788	13.758	13.756	13.752
						13.629
						13.561
						13.514
						13.493

PERFIL





PLANTA BAIXA

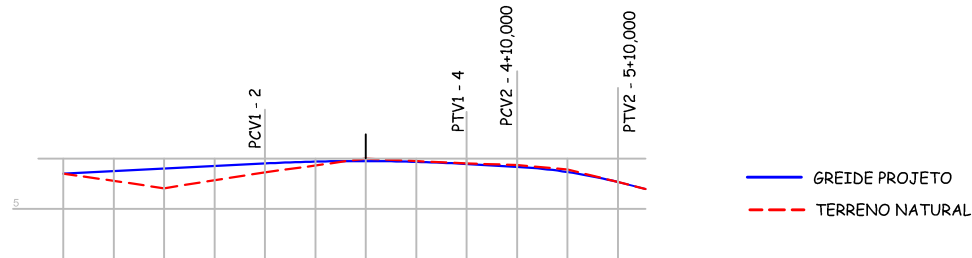
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO INTERMARES (NORTE)		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUAS GOLFO DE TÚNIS E GOLFO DE TAILÂNDIA		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 02/03



 RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

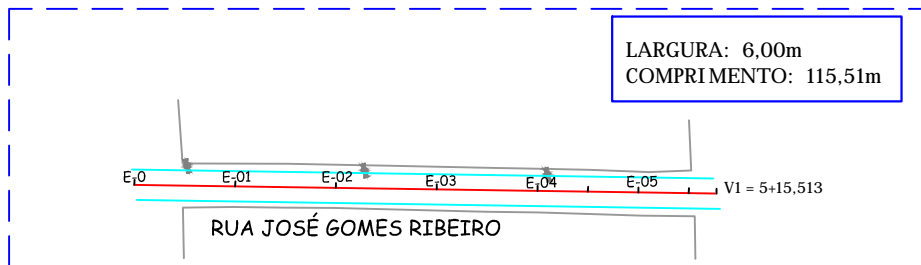
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA 	
CROQUI RUAS A SEREM PAVIMENTADAS BAIRRO INTERMARES (NORTE)	
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO	
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL	
LOCAL: BAIRRO JARDIM BRASÍLIA	PLANTA BAIXA
ESCALA: S/ESCALA	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 01/01

RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO

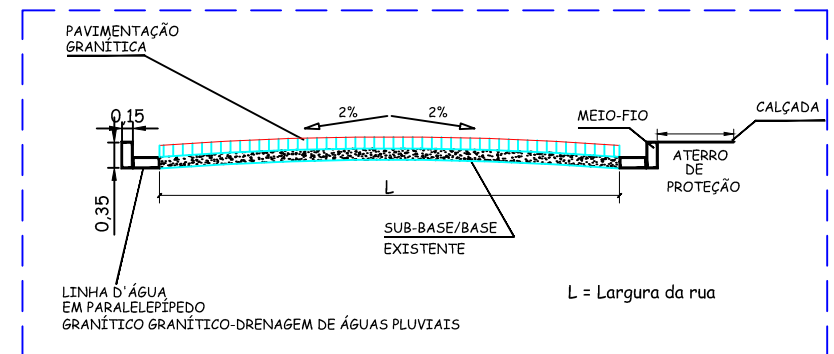


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5
Cotas do terreno	5.703	5.412	5.727	6.001	5.903	5.539
Cotas do projeto	5.703	5.803	5.903	5.950	5.892	5.398


PERFIL



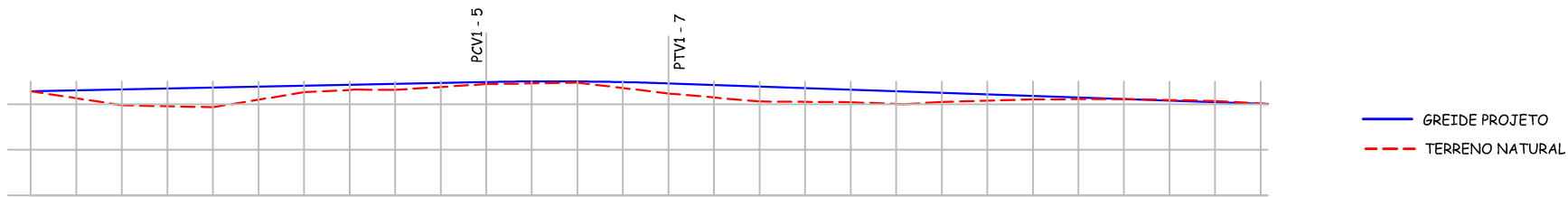
PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO

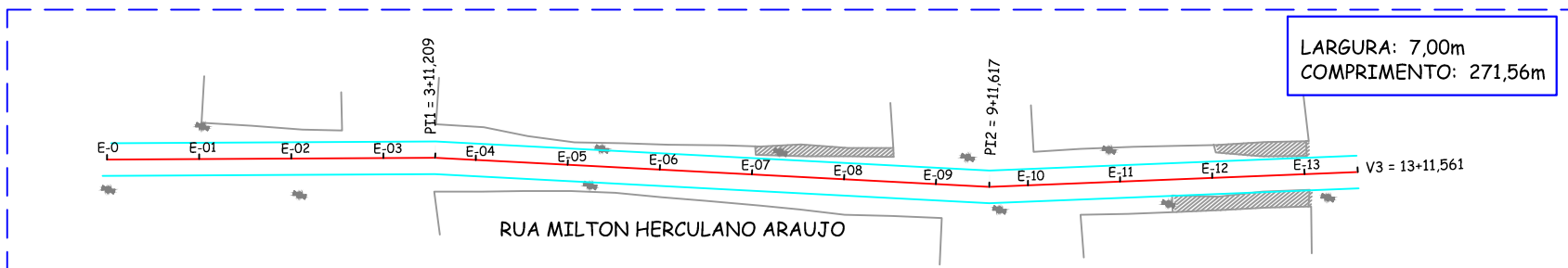
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUA JOSÉ GOMES RIBEIRO</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 02/04</p>

RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO

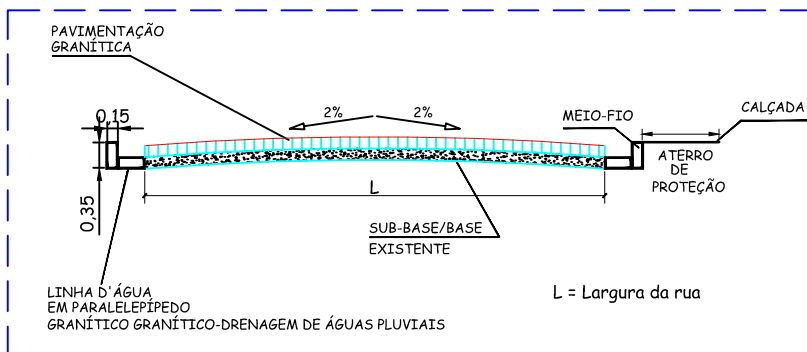


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	E-8	E-9	E-10	E-11	E-12	E-13				
Cotas do terreno	3.288	2.979	2.936	3.264	3.321	3.317	3.442	3.476	3.238	3.062	3.046	3.001	3.049	3.109	3.115	3.072	3.009	
Cotas do projeto	3.289	3.329	3.369	3.409	3.431	3.448	3.488	3.501	3.460	3.392	3.323	3.283	3.255	3.049	3.186	3.118	3.049	3.010

PERFIL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO TIPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

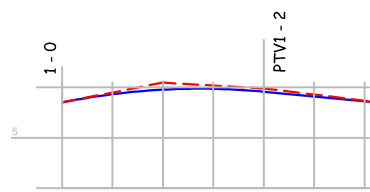
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA

PREFEITO:
VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO

EQUIPE TÉCNICA
FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL

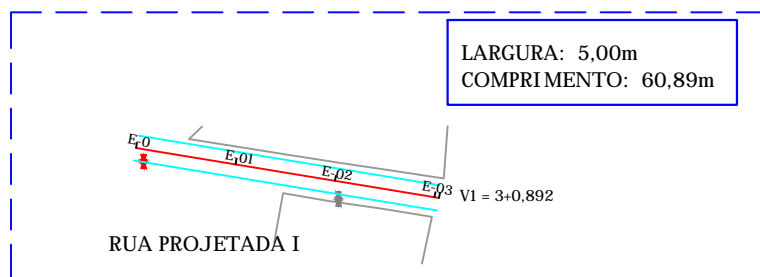
LOCAL: RUA MILTON HERCULANO ARAÚJO	PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019
	PRANCHA: 01/04

RUA PROJETADA I

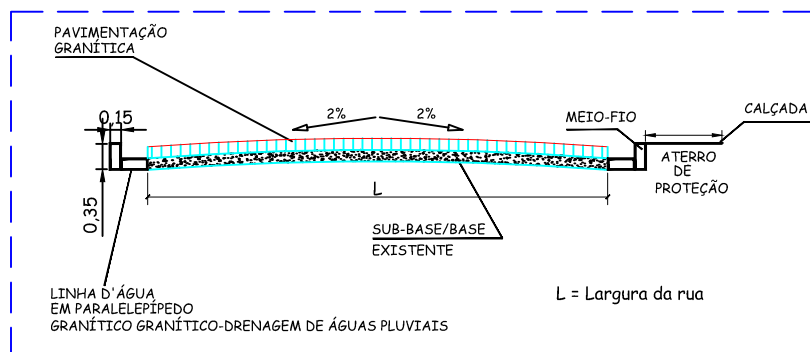


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.701	6.094	5.978	5.737 5.718
Cotas do projeto	5.701	5.954	5.914	5.726 5.718

PERFIL

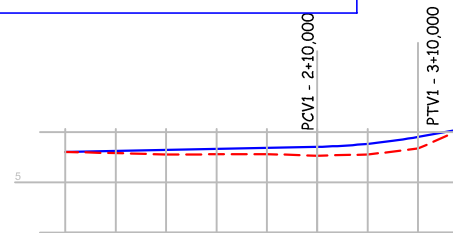


PLANTA BAIXA



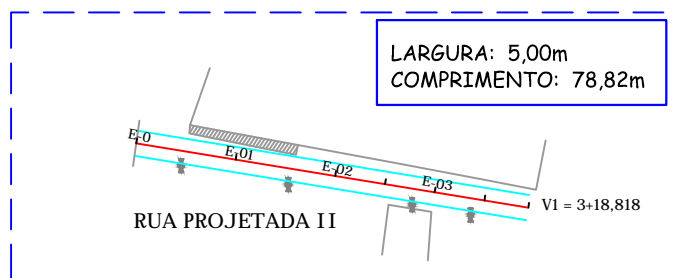
SEÇÃO TIPO

RUA PROJETADA II



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3
Cotas do terreno	5.606	5.553	5.561	5.530
Cotas do projeto	5.606	5.646	5.686	5.705
				5.551
				5.672
				6.058

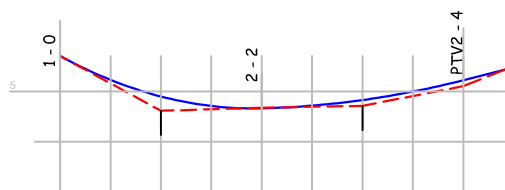
PERFIL



PLANTA BAIXA

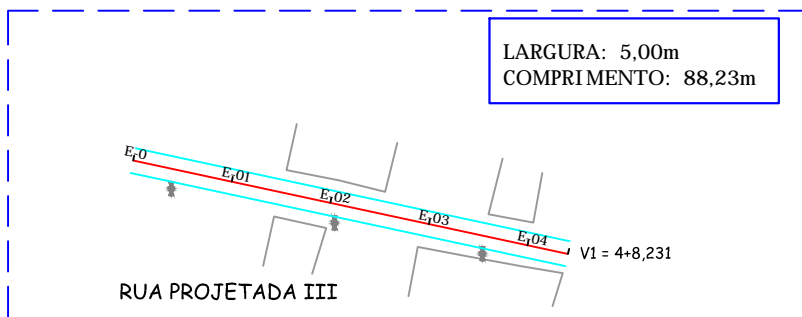
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA		
PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO		
EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL		
LOCAL: RUAS PROJETADA I E PROJETADA II		PLANTA BAIXA E PERFIL
ESCALA: 1/1500	DATA: ABRIL 2019	PRANCHA: 03/04

RUA PROJETADA III

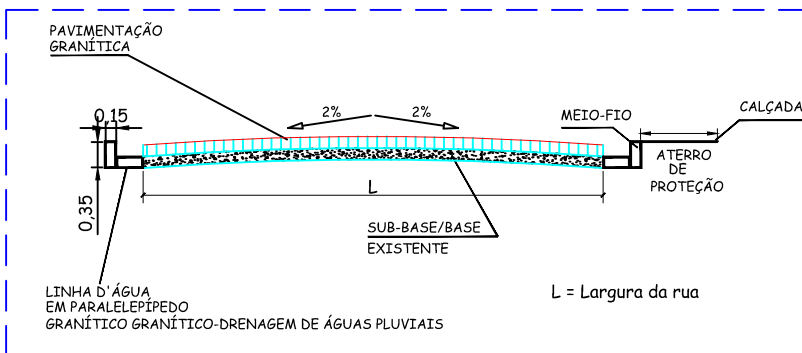


Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4
Cotas do terreno	5.702	4.614	4.676	4.713	5.103
Cotas do projeto	5.702	4.899	4.664	4.828	5.221
					5.430

PERFIL

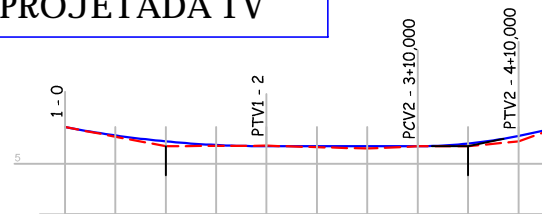


PLANTA BAIXA



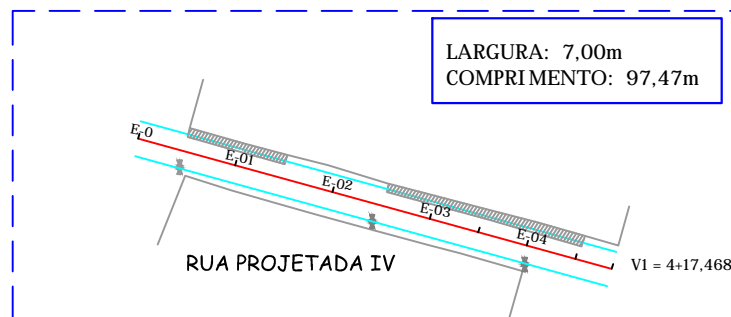
SEÇÃO TIPO

RUA PROJETADA IV



Estaca	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4
Cotas do terreno	5.728	5.351	5.360	5.303	5.348
Cotas do projeto	5.728	5.445	5.350	5.350	5.401
					5.556
					5.710

PERFIL



PLANTA BAIXA

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA NO BAIRRO JARDIM BRASÍLIA</p>		
<p>PREFEITO: VITOR HUGO PEIXOTO CASTELLIANO</p>		
<p>EQUIPE TÉCNICA FÁBIO ROBERTO/LUCIANA PIMENTEL</p>		
<p>LOCAL: RUAS PROJETADA III E PROJETADA IV</p>		<p>PLANTA BAIXA E PERFIL</p>
<p>ESCALA: 1/1500</p>	<p>DATA: ABRIL 2019</p>	<p>PRANCHA: 04/04</p>



FÓRMULA DO BDI REDES DE CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - (I + DC))} - 1$$

Onde:

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos;

G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa das Despesas Financeiras;

L= taxa representativa do Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

DC - Desenvolver Cabedelo

DISCRIMINAÇÃO	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
Administração central - AC	3,80%
LUCRO - L	6,64%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,82%
Seguros - S	0,32%
Garantias - G	0,00%
Riscos - R	0,50%
TRIBUTOS - I	10,15%
INSS	4,50%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL DESTES BDI	25,44%

Eng^a Maria Aparecida de Azevedo Melo
CREA 160512078-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPOSIÇÃO 01

Código	Ref.	Descrição	Quant.	Distância		Und	
				Dist		Valor Unitário	Valor Total
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
		CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	2,00	20,00	20,00	2,72	217,60
		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1,00	20,00	20,00	6,80	272,00
		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	1,00	20,00	20,00	6,80	272,00
		RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	20,00	20,00	6,80	272,00
						Total	1.033,60

COMPOSIÇÃO 02

Código	Ref.	Descrição	Leis Sociais		Und	Preço
	85424/85423 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETIADA	0,8695		M	9,81
Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
88262	M.Obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	14,98	0,90
88239	M.Obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	0,180	12,48	2,25
4491	Material	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,50 X 1,50 CM (3X3") PINUS,MISTA	M	0,800	5,69	4,55
37524	Material	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TABUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50M (L X C)	M	1,050	2,01	2,11
Total						9,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABELO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPOSIÇÃO 03

Código	Ref.	Descrição	Leis Sociais		Und	Preço
	72799 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENA 30 A 35 PEÇAS M ²)	0,8695		M	48,18
Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
366	Material	AREIA FINA -POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M ³	0,023	60,00	1,38
367	Material	AREIA GROSSA POSTO JAZIDA / FORNECIMENTO (SEM FRETE)	M ³	0,100	64,50	6,45
1379	Material	CIMENTO PORTLAND CP II 32	KG	9,110	0,46	4,19
	COTAÇÃO	PARALELEPIPEDO COM TRANSPORTE	UND	0,035	550,00	19,25
88260	M.Obra	CALCETEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,400	14,98	5,99
88316	M.Obra	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,910	12,00	10,92
Total						48,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Manual de Custos de Infra Estrutura de Transporte Volume 9 Dnit

Tabela 01 - Velocidades médias de transporte por tipo e condição da via			
Tipo de Via	Equipamento	Tipo de Pavimento	Velocidade
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	<u>60</u> km/h
	Veículos rodoviários	Revestimento Primário	50 km/h
	Veículos rodoviários	Terreno Natural	40 km/h

CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

$$C_{mob} = (DM * K * FU / V) * CH$$

CMob representa o custo de mobilização

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Código	Descrição	DM	K	FU	V
9506	CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³	1	1	1	60
9665	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	1	2	1	60

Mobilização e Desmobilização de Caminhão Basculante			und	Km
Código	Descrição	COEF	Valor Unitário	Valor Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	0,0167	162,83	2,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELLO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Mobilização e Desmobilização de Motoniveladora 125 HP peso bruto 13032kg			und	Km
Código	Descrição	COEF	Valor Unitário	Valor Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	0,0333	204,30	6,80

Mobilização e Desmobilização de Rolo Compactador pé de Carneiro Vibratório peso 13,3 t			und	Km
Código	Descrição	COEF	Valor Unitário	Valor Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	0,0333	204,30	6,80

Mobilização e Desmobilização de Trator de Pneus até 140 Kw			und	Km
Código	Descrição	COEF	Valor Unitário	Valor Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	0,0333	204,3	6,8

Mobilização e Desmobilização de Retroescavadeira			und	Km
Código	Descrição	COEF	Valor Unitário	Valor Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	0,0333	204,3	6,8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDEL0
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDEL0-PB

COTAÇÃO

COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico com frete p/ CABEDEL0			
Contato	Fornecedor	Telefone	DATA	Preço R\$ (Milheiro)
Crisóstomo	Farias e Cavalcante/CNPJ: 13.217.095/0001-41	(83) 3333-1546 / 99352-9001	23/03/2019	550,00
Osias	Só Pedras/CNPJ: 07.305.450/0001-31	(81) 99961-1633 / 99480-9250	23/03/2019	500,00
José Austeriano	SR. LEO	(83) 99945-1510	23/03/2019	550,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABEDELÓ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CABEDELÓ-PB

LOCAL:

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00
1.1		PESSOAL ADMINISTRATIVO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					0,00
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h		73,45	92,14	0,00
1.1.2	93572	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes		2.587,12	3.245,28	0,00
1.1.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	mes		1.964,01	2.463,65	0,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²		332,84	417,51	0,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
3.1	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	viagem		1.033,60	1.296,55	0,00
4.0		DRENAGEM URBANA SUBTERRÂNEA EM TUBOS DE CONCRETO					0,00
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m		2,79	3,50	0,00
4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_01/2015	m³		5,57	6,99	0,00
4.3	COMPOSIÇÃO 02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²		9,81	12,31	0,00
4.4	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²		1,76	2,21	0,00
4.5	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h		4,84	6,07	0,00
4.6	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA . AF_06/2016	m²		12,82	16,08	0,00
4.7	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²		53,14	66,66	0,00
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m		209,77	263,14	0,00
4.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m		139,75	175,30	0,00
4.10	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m		85,84	107,68	0,00
4.11	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und		590,84	741,15	0,00
4.12	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, E XCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und		2.068,09	2.594,21	0,00

4.13	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	und		3.018,72	3.786,68	0,00
4.14	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³		10,17	12,76	0,00
4.15	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und		400,32	502,16	0,00
4.16	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³		1,55	1,94	0,00
4.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³x Km		1,47	1,84	0,00
5.0		TERRAPLENAGEM					0,00
5.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²		0,29	0,36	0,00
5.2		CORTE DO SUB LEITO					0,00
5.2.1	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³		1,35	1,69	0,00
5.2.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³		1,55	1,94	0,00
5.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³x Km		1,47	1,84	0,00
5.3		ATERRO DO SUB LEITO					0,00
5.3.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³		4,42	5,54	0,00
5.3.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m²		1,55	1,94	0,00
5.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³x Km		1,47	1,84	0,00

6.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS					0,00
6.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²		1,12	1,40	0,00
6.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²		48,18	60,44	0,00
6.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m		31,92	40,04	0,00
6.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²		2,55	3,20	0,00
7.0		SINALIZAÇÃO					0,00
7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und		92,22	115,68	0,00
7.2	5213445 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und		259,87	325,98	0,00
TOTAL							0,00
SINAPI JANEIRO 2019 E SICRO OUTUBRO 2018 DESONERADO COM BDI DE 25,44%							