



ARNEIROZ



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2024.07.11.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.07.11.01

Torna-se público que o(a) Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, por meio do(a) Agente de Contratação, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data de início de cadastramento das

propostas: 24/07/2024, a partir: 08:00 hs

Fim do recebimento das propostas: 07/08/2024 as 08:00 hs

Data de abertura das propostas: 07/08/2024, das 09:10 às 09:50 hs,

Disputa de preços: 07/08/2024 às 10:00

Critério de julgamento: Menor Preço por Item

Modo de disputa: Aberto

Link: www.bli.org.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE, ASSENTAMENTO MUCUIM, DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE PLANALTO, CONFORME MAPP 2647, CONVÊNIO Nº 73/2024 E PROCESSO Nº 11074100/2023-10, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse.

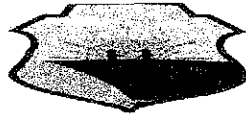
1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas decorrentes da execução do objeto demandado, objeto da contratação onerarão a dotação orçamentária 26.782.0586.1.009.0000 - Construção, Reforma e Ampliação Ben. De Estradas Vicinais e Vias Urbanas, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - Obras e Instalações, R\$ 2.182.544,43 (dois milhões e cento e oitenta e dois mil e quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos);, do orçamento vigente, observado se for o caso, o princípio da anualidade.

2.2. O valor global máximo estimado desta despesa importa em R\$ R\$ 2.182.544,43 (dois milhões e cento e oitenta e dois mil e quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos) e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto na Planilha Orçamentária Referencial, parte integrante deste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO



3.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com seus dados cadastrais regular junto ao provedor do sistema.

3.2. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

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

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na plataforma e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

3.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.7.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários

3.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições



- análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos previstos na legislação trabalhista;
- 3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 3.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.8. O impedimento de que trata o item 3.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.9. A vedação de que trata o item 3.7.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 3.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2. e 3.7.3. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.12. O disposto nos itens 3.7.2. e 3.7.3. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.14. A vedação de que trata o item 3.7.8. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico a Garantia de Proposta com o valor correspondente a 1% (um por cento) do total estimado pela Administração, sob pena de desclassificação, em caução em



dinheiro, títulos da dívida pública, seguro- garantia ou fiança bancária, **conforme** disposto no art. 58 da Lei nº 14.133/2021, **JUNTAMENTE com a Proposta de preço e em arquivo único**, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.11.1 deste Edital.

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

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

4.4.2. Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

4.4.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

4.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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



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

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

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

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. valor ou desconto, conforme critério definido neste edital;

5.1.2. Marca, quando cabível;

5.1.3. Fabricante, quando cabível;

5.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

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

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

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

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

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, nopagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

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

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



5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do inciso IX do art. 71 da Constituição Federal, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

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

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

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

6.5. O lance deverá ser ofertado por Menor Preço do Item

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

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00** (cem reais)

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

6.9.1. Não excluindo o item em tempo hábil, o licitante poderá enviar alerta ao agente de contratação para que o mesmo adote as providências cabíveis.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Será adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa **"ABERTO"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.11.4. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o(a) agente de contratação(a), assessorado pela equipe de apoio,



6.11.5. Justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em caso de falha na consecução do melhor preço

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

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

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

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

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

6.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada da planilha orçamentaria, cronograma físico financeiro, composição de preços unitários, composição do B.D.I, composição dos encargos e outros, se for o caso, documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital já apresentados.

6.20.5. É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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



7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.7 deste Edital, **especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros :**

- a. Sistema de Cadastramento de Fornecedores;
- b. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria - Geral da União, <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc>; e
- c. Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União, <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc>.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da pessoa física ou, em caso de pessoa jurídica, da empresa fornecedora e também de seus sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

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

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 3.6 deste Edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- 7.7.1. Contiver vícios insanáveis;
- 7.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 7.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 7.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 7.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.



7.7.6. Não anexarem a Garantia de Proposta com o valor correspondente a 1% (um por cento) do total estimado pela Administração, **JUNTAMENTE** com a Proposta

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

7.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

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

7.8.4.1. A garantia adicional do licitante vencedor deverá ser enviada juntamente com a proposta de preços adequada ao último lance ofertado, conforme o item 6.20.4.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

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

7.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

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

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

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral de fornecedores.

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

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

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

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

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

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

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

8.9. A habilitação será verificada por meio do Registro Cadastral de Fornecedores, nos documentos por ele abrangidos.

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

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Registro Cadastral de Fornecedores e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

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

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Registro Cadastral de Fornecedores serão enviados por meio do sistema em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

8.12. A verificação no Registro Cadastral de Fornecedores ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

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

8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

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

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

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

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

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.11.1.

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

8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

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

9. DOS RECURSOS

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

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



9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante;

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

9.3.2. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

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

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

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

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

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

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.bll.org.br.

10. DO CONTRATO

10.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

10.2. O licitante vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.3. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

10.3.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital.

10.4. Quando convocada a subscrever o contrato, a adjudicatária deverá apresentar:

10.4.1. Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA e/ou Conselho competente.

10.4.1.1. Caso a licitante vencedora da presente licitação esteja sediada em outro Estado, deverá providenciar, até a data da assinatura do Contrato, o visto do CREA-{UF}e/ou Conselho competente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica.

10.4.2. Documento comprobatório de garantia do contrato, que deverá ser prestada antes de sua lavratura do contrato.

- 10.4.3. Declaração com a indicação do responsável técnico pela execução do objeto do contrato, necessariamente o indicado na licitação e o preposto que o representará durante a execução dos trabalhos;
- 10.4.4. Certidão comprobatória de regularidade, perante a Prefeitura do Município de{CIDADE}, referente aos tributos relacionados com a prestação licitada.
- 10.4.5. Certidão comprobatória de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.
- 10.4.6. Certidão de Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 10.4.7. Certidão Conjunta de Débitos, relativos a Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Seguridade Social.
- 10.4.8. Os documentos acima citados deverão estar dentro do prazo de validade na data da assinatura do contrato.
- 10.4.9. A Minuta do Contrato a ser firmado entre a Administração e a licitante vencedora, constitui parte integrante deste Edital – ANEXO II, sendo que nela encontram-se definidas e especificadas todas as regras e condições da contratação, inclusive, regras de medição, condições de pagamento dos serviços executados, critérios de reajuste, penalidades contratuais e condições de recebimento.
- 10.4.10. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, nos termos do § 2º do art. 90 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.
- 10.4.11. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 10.4.12. Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, nos termos do art. 116 da Lei 14.133/2021.

11. DA GARANTIA CONTRATUAL

- 11.1. Deverá ser prestada garantia para contratar, antes da lavratura do termo contratual, no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, que será prestada mediante depósito no Tesouro Municipal, com memorando a ser retirado na unidade contratante para este fim.
- 11.2. A garantia contratual será prestada nas modalidades previstas no artigo 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 11.3. Sempre que o valor contratual for aumentado ou o contrato tiver sua vigência prorrogada, a contratada será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma percentagem estabelecida.
- 11.4. O não cumprimento do disposto na cláusula supra, ensejará aplicação da penalidade.
- 11.5. A garantia exigida pela Administração poderá ser utilizada para satisfazer débitos decorrentes da execução do contrato e/ou de multas aplicadas à empresa contratada.

11.6. A garantia contratual será devolvida após a lavratura do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, mediante requerimento da Contratada, que deverá vir acompanhado de comprovação, contemporânea, da inexistência de ações distribuídas na Justiça do Trabalho que possam implicar na responsabilidade subsidiária do ente público, condicionante de sua liberação.

11.7. A garantia poderá ser substituída, mediante requerimento da interessada, respeitadas as modalidades referidas no item 10.2.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

12.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. Apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;

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

12.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. Fraudar a licitação

12.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

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

12.2.1. Advertência;

12.2.2. Multa;

12.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

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

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. As peculiaridades do caso concreto.

12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

12.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública.

- 12.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 12.4.1. Para as infrações previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 12.4.2. Para as infrações previstas dos itens 12.1.4 a 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas dos itens 12.1.4 a 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no §5º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
- 12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.



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

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

13. DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO DO CONTRATO, ENTREGA DO OBJETO E AS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. As informações alusivas à fiscalização, gestão do contrato, entrega do objeto e as condições de pagamento encontram-se especificadas no Termo de Referência.

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação do art. 164 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: www.bll.org.br.

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

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

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

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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



ARNEIROZ



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

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

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico **www.bll.org.br**.

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto

ANEXO II - Termo de Referência

ANEXO III - Estudo Técnico Preliminar

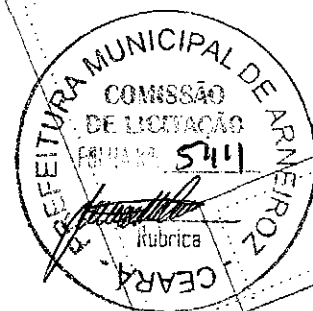
ANEXO IV - Minuta de Termo de Contrato

ARNEIROZ/CE, 23 de julho de 2024


Jose Gomes Nogueira da Silva
ORDENADOR(A) DE DESPESAS



ARNEIROZ



GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
SEDE, ASSENTAMENTO MUCUIM,
DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE
CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE
PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE
ARNEIROZ - CE**

JULHO/2024



SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



PLANILHA COMPARATIVA (28.1 C/ DESONERAÇÃO X 28 S/ DESONERAÇÃO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - DIVERSAS RUAS - MAPP 2647

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 19/12/2023

TABELA: TABELA SEMFRA CE 28.1 C/ DES E 28.0 S/ DES

BDI: BDI = 29,77%

BDI = 23,38%

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	28.1			28.0		
					P.UNIT	P.UNIT/BDI	TOTAL	P.UNIT	P.UNIT/BDI	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.866,12			2.768,76
1.1	C1937	PLACA PADRAO DE OBRA	M2	12,00	183,41	238,01	2.866,12	187,01	230,73	2.768,76
2.0		SERVOS PRELIMINARES					2.736,07			2.625,60
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	21.045,67	0,10	0,13	2.736,07	0,10	0,12	2.625,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.116.972,98			2.095.433,37
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	18.702,56	71,78	93,15	1.742.143,46	74,80	92,04	1.721.383,62
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.727,88	28,88	37,48	214.680,94	30,48	37,61	215.425,57
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	221,57	502,89	652,60	144.596,58	520,89	642,67	142.396,39
3.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	221,57	54,09	70,19	15.552,00	59,36	73,24	16.227,79
4.0		LIMPEZA DE OBRA					36.819,46			36.670,72
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.569,53	1,38	1,79	36.819,46	1,52	1,88	36.670,72
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					45.361,00			43.146,00
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	349,70	453,81	45.361,00	349,70	431,46	43.146,00
		TOTAL GERAL								2.182.644,45

Handwritten signature
Cláudio Vitor Bizarri
Eng. Civil
CREA-CE 01041-9

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - DIVERSAS RUAS - MAPP 2647				
SERVIÇO:	TAB 028 S/ DES - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				
UNIDADE:	%				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3200	6.963,71	2.228,39
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1800	19.999,74	3.599,95

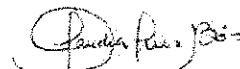
TOTAL SIMPLES 5.828,34

TOTAL PARA 6 MESES 34.970,04

FRAÇÃO DE 100% 349,70

BDI 21,68% 75,81

TOTAL GERAL 425,51


Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14595-D



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
SEDE, ASSENTAMENTO MUCUIM,
DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE
CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE
PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE
ARNEIROZ - CE**



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Arneiroz

UF: CE

CEP: 63670000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Arneiroz

UF: CE

CEP: 63670000

Data de início: 13/11/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -6.323596, -40.160959

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y27w
Impresso em: 14/11/2023 às 09:28:56 por: , ip: 187.18.142.245





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE
INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

1,00

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 5355

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARNEIROZ - CE, 13 de NOVEMBRO de 2023
Local data

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.268.037-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 13/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216557746

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ya27w
Impresso em: 14/11/2023 às 09:28:56 por: , ip: 187.18.142.246





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: VERSÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14352-0

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA



L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 028 S/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=23,38% E LEIS SOCIAIS 71,31%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 2,5 M, TOTALIZANDO 10,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DA PREFEITURA. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO. A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

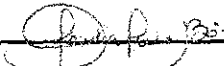
2. TERRAPLENAGEM

AS OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSISTEM NA CONFORMAÇÃO DO TERRENO À GEOMETRIA PROJETADA. O OBJETIVO É O DE SE OBTER UMA INFRAESTRUTURA FIRME E RESISTENTE SOBRE A QUAL SE ASSENTARÁ O PAVIMENTO.

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

SERÁ EXECUTADO A RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA MECANIZADA ATRAVÉS DE MÁQUINAS, COM O OBJETIVO DE PREPARAR A VIA PARA RECEBER O MATERIAL TIPO PIÇARRA.

3. PAVIMENTAÇÃO


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14345-0

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	MAPP SÓP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SÓP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERATO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	HORA: 14,15h MÊS: 12/2023 ANO: 2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Rubrica 04/2014

PAVIMENTAÇÃO

3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EM PEDRA TOSCA DE BOA QUALIDADE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTAMENTO TOTAL NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ANTES DO REJUNTAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM AUXÍLIO DE UM COMPACTADOR DE PLACAS. SERÁ EXECUTADA DO MEIO FIO PARA O CENTRO DA VIA. QUALQUER IRREGULARIDADE OU DEPRESSÃO QUE VENHA SURTIR NA OCASIÃO DA COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDA PARA QUE SEJA REESTABELECIDO O NÍVEL NORMAL. O ASSENTAMENTO DA PEDRA TOSCA DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DO AUXÍLIO DE PONTEIROS DE AÇO, AO LONGO DO SEU EIXO, ESPAÇADOS DE 10 EM 10M NO MÁXIMO. NESES PONTEIROS MARCAM-SE O NÍVEL DA RUA. A SEÇÃO TRANSVERSAL CORRESPONDE A CADA UM DOS PONTEIROS QUE COM EXATIDÃO REPRODUZIRÁ O ABAULAMENTO CONSTANTE NO PROJETO. PARA FAZER A PEDRA TOSCA POSICIONAR-SE DE MANEIRA CORRETA, O CALCETEIRO FARÁ USO DE UM MARTELO E TERÁ CAUTELA PARA NÃO PREJUDICAR A PEDRA QUE ESTEJA CORRETAMENTE ASSENTE. O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, APÓS O ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DAS PEDRAS COM A PREVIA VARRIÇÃO DA SUPERFÍCIE POR ELA DEFINIDA. A PROFUNDIDADE MÍNIMA DA JUNTA ENTRE AS PEDRAS DEVERÁ SER DE 7CM. ANTES DO ESPALHAMENTO DA ARGAMASSA DEVERÁ SE MOLHAR AS PEDRAS. A ARGAMASSA UTILIZADA NO REJUNTAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E SER RIGOROSAMENTE BEM TRAÇADA. A QUALIDADE DA ARGAMASSA DEPENDE TANTO DAS CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES, COMO DO PREPARO CORRETO. A MISTURA DA ARGAMASSA DEVERÁ SER FEITA NO LOCAL DA OBRA MANUALMENTE OU EM BETONEIRA.

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK=10MPA MOLDADO NO LOCAL UTILIZANDO FÔRMA METÁLICA PARA BANQUETA NAS DIMENSÕES 0,10 X 1,00 X 0,34M.

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MANUAL, NÃO ESTRUTURAL COMPOSTO POR ARGAMASSA DE AREIA, BRITA E CIMENTO, PARA AS SARJETAS NA DIMENSÃO DE 0,35 M DE LARGURA E 0,10M DE ALTURA, DEVIDAMENTE REJUNTADA COM O MEIO-FIO.

3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL DA SARJETA EXECUTADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL MOLDADA IN LOCO. LARGURA= 35CM E ESPESSURA= 10,0 CM.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

SERVIÇOS DIVERSOS

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	114,15% 71,61% 22,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	PRÓPRIA	06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA ALFREDO BEZERRA TRECHO 2	113.344,39	5,19
2	RUA LORENA BEZERRA	94.476,59	4,33
3	TRAVESSA SANTO ANTÔNIO TRECHO 1	23.733,13	1,09
4	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA	56.082,91	2,57
5	RUA BERNALDO	96.178,24	4,41
6	RUA RITA DE SOUSA	57.295,39	2,63
7	RUA JOÃO FRANCISCO	191.401,36	8,77
8	RUA KATIANE PEDROSA	53.759,95	2,46
9	RUA SDO 01 PRAÇA - MUCUIM	29.067,42	1,33
10	RUA SDO 02 PRAÇA - MUCUIM	36.806,68	1,69
11	RUA SDO 03 PRAÇA - MUCUIM	13.703,12	0,63
12	RUA SDO 04 PRAÇA - MUCUIM	22.212,03	1,02
13	RUA REINALDO COSTA	287.937,55	13,19
14	RUA 7 CASAS - MUCUIM	287.430,68	13,17
15	RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA	53.496,68	2,45
16	RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA	40.958,65	1,88
17	RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA	32.903,56	1,51
18	RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO	131.846,08	6,04
19	RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO	71.739,59	3,29
20	RUA JARINA FEITOSA	66.505,53	3,05
21	TRAVESSA JARINA FEITOSA	50.777,54	2,33
22	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1	104.705,66	4,80
23	TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA	64.857,60	2,97
24	RUA DA CAIXA DAGUA	76.242,76	3,49
25	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02	81.935,34	3,75
26	ADMINISTRAÇÃO	43.146,00	1,98

VALOR BDI TOTAL: 413.597,23 100,00

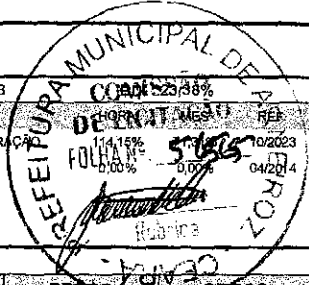
VALOR ORÇAMENTO: 1.768.947,22

VALOR TOTAL: 2.182.544,45

DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS


 Cláudia Vilas Boas
 549ª CDD
 CREA-CE 54265-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA :	05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA



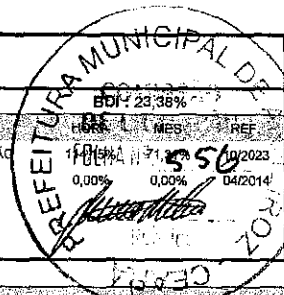
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.768,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	230,73	2.768,76
2	TERRAPLENAGEM						2.525,60
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.046,67	0,12	2.525,60
3	PAVIMENTAÇÃO						2.095.433,37
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.702,56	92,04	1.721.383,62
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.727,88	37,61	215.425,57
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	221,57	642,67	142.396,39
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	221,57	73,24	16.227,79
4	SERVIÇOS DIVERSOS						38.670,72
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	20.569,53	1,88	38.670,72
5	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	431,46	43.146,00

VALOR BDI TOTAL: 413.597,23
 VALOR ORÇAMENTO: 1.788.947,22
 VALOR TOTAL: 2.182.544,45

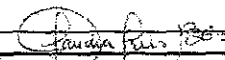
DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14362-D

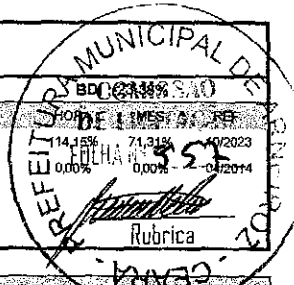
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA :	05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA ALFREDO BEZERRA TRECHO 2						113.344,39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.768,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	12,00	230,73	2.768,76
1.2	TERRAPLENAGEM						129,36
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	1.078,00	0,12	129,36
1.3	PAVIMENTAÇÃO						108.419,63
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	970,20	92,04	89.297,21
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	308,00	37,61	11.583,88
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	10,53	642,67	6.767,32
1.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	10,53	73,24	771,22
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						2.026,64
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	1.078,00	1,88	2.026,64
2	RUA LORENA BEZERRA						94.476,59
2.1	TERRAPLENAGEM						110,04
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	917,00	0,12	110,04
2.2	PAVIMENTAÇÃO						92.642,59
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	825,30	92,04	75.960,61
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	269,00	37,61	10.117,09
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	9,17	642,67	5.893,28
2.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	9,17	73,24	671,61
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.723,96
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	917,00	1,88	1.723,96
3	TRAVESSA SANTO ANTÔNIO TRECHO 1						23.733,13
3.1	TERRAPLENAGEM						27,72
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	231,00	0,12	27,72
3.2	PAVIMENTAÇÃO						23.271,13
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	207,90	92,04	19.135,12
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	66,00	37,61	2.482,26
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	2,31	642,67	1.484,57
3.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	2,31	73,24	169,18
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS						434,28


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14245-D

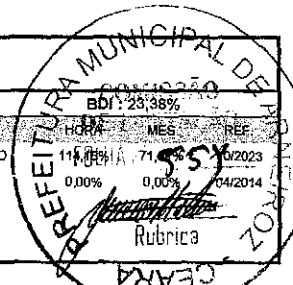
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BD 023488 3.10
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA



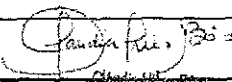
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	231,00	1,88	434,28
4	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA						56.082,91
4.1	TERRAPLENAGEM						43,68
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	364,00	0,12	43,68
4.2	PAVIMENTAÇÃO						55.354,91
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	327,60	92,04	30.152,30
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,00	37,61	3.911,44
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,74	642,67	19.113,01
4.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,74	73,24	2.178,16
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						684,32
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,00	1,88	684,32
5	RUA BERNALDO						96.178,24
5.1	TERRAPLENAGEM						111,72
5.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	931,00	0,12	111,72
5.2	PAVIMENTAÇÃO						94.316,24
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	837,90	92,04	77.120,32
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	280,00	37,61	10.530,80
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,31	642,67	5.983,26
5.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,31	73,24	681,86
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.750,28
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	931,00	1,88	1.750,28
6	RUA RITA DE SOUSA						57.295,39
6.1	TERRAPLENAGEM						6,72
6.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	56,00	0,12	6,72
6.2	PAVIMENTAÇÃO						56.235,87
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	92,04	46.388,16
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	37,61	6.017,60
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,35	642,67	3.438,28
6.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,35	73,24	391,83
6.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.052,80

Paula Rita Sousa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	560,00	1,88	1.052,80
7	RUA JOÃO FRANCISCO						191.401,36
7.1	TERRAPLENAGEM						224,28
7.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.869,00	0,12	224,28
7.2	PAVIMENTAÇÃO						187.663,36
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.682,10	92,04	154.820,48
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	527,00	37,61	19.820,47
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,19	642,67	11.690,17
7.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,19	73,24	1.332,24
7.3	SERVIÇOS DIVERSOS						3.513,72
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.869,00	1,88	3.513,72
8	RUA KATIANE PEDROSA						53.759,95
8.1	TERRAPLENAGEM						63,00
8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	525,00	0,12	63,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO						52.709,95
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	472,50	92,04	43.488,90
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,00	37,61	5.641,50
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	642,67	3.213,35
8.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00	73,24	366,20
8.3	SERVIÇOS DIVERSOS						987,00
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	525,00	1,88	987,00
9	RUA SDO 01 PRAÇA - MUCUIM						29.067,42
9.1	TERRAPLENAGEM						34,47
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	287,28	0,12	34,47
9.2	PAVIMENTAÇÃO						28.492,86
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	258,55	92,04	23.796,94
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	82,41	37,61	3.099,44
9.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,23	642,67	1.433,15
9.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,23	73,24	163,33
9.3	SERVIÇOS DIVERSOS						540,09


 Paulo Roberto de Sousa
 Engº CIVIL
 CREA-CE 14563-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 05/12/2023

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

Composição: PRÓPRIA

DE BDI: 23,38%
HORA: 14,15%
MEE: 3,31%
REF: 10/2023
04/2014

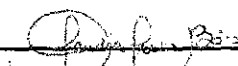
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	287,28	1,88	540,09
10	RUA SDO 02 PRAÇA - MUCUIM						36.806,68
10.1	TERRAPLENAGEM						44,03
10.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	366,94	0,12	44,03
10.2	PAVIMENTAÇÃO						36.514,98
10.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	330,25	92,04	30.396,21
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	97,59	37,61	3.670,36
10.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	3,42	642,67	2.197,93
10.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	3,42	73,24	250,48
10.3	SERVIÇOS DIVERSOS						247,67
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	131,74	1,88	247,67
11	RUA SDO 03 PRAÇA - MUCUIM						13.703,12
11.1	TERRAPLENAGEM						15,81
11.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	131,74	0,12	15,81
11.2	PAVIMENTAÇÃO						13.279,35
11.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	118,63	92,04	10.918,71
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	37,64	37,61	1.415,64
11.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	1,32	642,67	848,32
11.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	1,32	73,24	96,68
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS						407,96
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	217,00	1,88	407,96
12	RUA SDO 04 PRAÇA - MUCUIM						22.212,03
12.1	TERRAPLENAGEM						369,38
12.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	3.078,20	0,12	369,38
12.2	PAVIMENTAÇÃO						21.434,69
12.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	195,30	92,04	17.975,41
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	55,24	37,61	2.077,58
12.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	1,93	642,67	1.240,35
12.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	1,93	73,24	141,35
12.3	SERVIÇOS DIVERSOS						407,96

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 11085-D

ARNEIROZ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE		DATA : 06/12/2023		BRL: 23,98%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,15%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		Composição	PRÓPRIA	10/2023
			Rubrica		

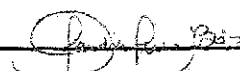
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	217,00	1,88	407,96
13	RUA REINALDO COSTA						287.937,55
13.1	TERRAPLENAGEM						336,00
13.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.800,00	0,12	336,00
13.2	PAVIMENTAÇÃO						282.337,55
13.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.520,00	92,04	231.940,80
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	807,00	37,61	30.351,27
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,00	642,67	17.994,76
13.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,00	73,24	2.050,72
13.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.264,00
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	1,88	5.264,00
14	RUA 7 CASAS - MUCUIM						287.430,68
14.1	TERRAPLENAGEM						92,40
14.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	770,00	0,12	92,40
14.2	PAVIMENTAÇÃO						282.074,28
14.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.520,00	92,04	231.940,80
14.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	800,00	37,61	30.088,00
14.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,00	642,67	17.994,76
14.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,00	73,24	2.050,72
14.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.264,00
14.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	1,88	5.264,00
15	RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA						53.496,68
15.1	TERRAPLENAGEM						63,00
15.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	525,00	0,12	63,00
15.2	PAVIMENTAÇÃO						52.446,68
15.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	472,50	92,04	43.488,90
15.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,00	37,61	5.378,23
15.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	642,67	3.213,35
15.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00	73,24	366,20
15.3	SERVIÇOS DIVERSOS						987,00


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14565-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA :	05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA



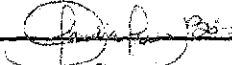
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	525,00	1,88	987,00
16	RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA						40.958,65
16.1	TERRAPLENAGEM						48,26
16.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	402,15	0,12	48,26
16.2	PAVIMENTAÇÃO						40.154,35
16.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	361,94	92,04	33.312,96
16.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	114,90	37,61	4.321,39
16.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	3,52	642,67	2.262,20
16.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	3,52	73,24	257,80
16.3	SERVIÇOS DIVERSOS						756,04
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	402,15	1,88	756,04
17	RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA						32.903,56
17.1	TERRAPLENAGEM						38,64
17.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	322,00	0,12	38,64
17.2	PAVIMENTAÇÃO						32.259,56
17.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	289,80	92,04	26.673,19
17.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	92,00	37,61	3.460,12
17.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	2,97	642,67	1.908,73
17.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	2,97	73,24	217,52
17.3	SERVIÇOS DIVERSOS						605,36
17.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	322,00	1,88	605,36
18	RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO						131.846,08
18.1	TERRAPLENAGEM						155,40
18.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	1.295,00	0,12	155,40
18.2	PAVIMENTAÇÃO						129.256,08
18.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	1.165,50	92,04	107.272,62
18.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	350,76	37,61	13.192,08
18.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	12,28	642,67	7.891,99
18.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	12,28	73,24	899,39
18.3	SERVIÇOS DIVERSOS						2.434,60


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CRE-CE 71565-0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONER. CAL
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DE ARNEIROZ - CE
 BDI: 23,38%
 HORA: 54,2
 FOLHA: 10/2023
 04/2014
 Rubrica

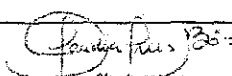
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	1.295,00	1,88	2.434,60
19	RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO						71.739,59
19.1	TERRAPLENAGEM						84,00
19.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	700,00	0,12	84,00
19.2	PAVIMENTAÇÃO						70.339,59
19.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	630,00	92,04	57.985,20
19.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	200,00	37,61	7.522,00
19.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	6,75	642,67	4.338,02
19.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	6,75	73,24	494,37
19.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.316,00
19.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	700,00	1,88	1.316,00
20	RUA JARINA FEITOSA						66.505,53
20.1	TERRAPLENAGEM						78,72
20.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	656,00	0,12	78,72
20.2	PAVIMENTAÇÃO						65.193,53
20.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	598,60	92,04	55.095,14
20.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	164,00	37,61	6.168,04
20.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	5,49	642,67	3.528,26
20.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	5,49	73,24	402,09
20.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.233,28
20.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	656,00	1,88	1.233,28
21	TRAVESSA JARINA FEITOSA						50.777,54
21.1	TERRAPLENAGEM						61,12
21.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	509,36	0,12	61,12
21.2	PAVIMENTAÇÃO						49.758,82
21.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	464,79	92,04	42.779,27
21.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	111,34	37,61	4.187,50
21.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	3,90	642,67	2.506,41
21.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	3,90	73,24	285,64
21.3	SERVIÇOS DIVERSOS						957,60


 Cássia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14745-9

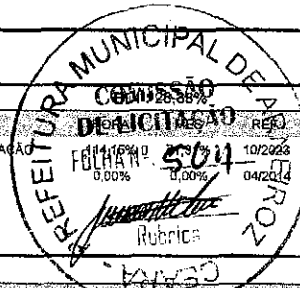
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO: 01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	509,36	1,88	957,60
22	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1						104.705,66
22.1	TERRAPLENAGEM						123,84
22.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.032,00	0,12	123,84
22.2	PAVIMENTAÇÃO						102.641,66
22.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	941,70	92,04	86.674,07
22.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	258,00	37,61	9.703,38
22.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,75	642,67	5.623,36
22.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,75	73,24	640,85
22.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.940,16
22.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.032,00	1,88	1.940,16
23	TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA						64.857,60
23.1	TERRAPLENAGEM						76,80
23.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	640,00	0,12	76,80
23.2	PAVIMENTAÇÃO						63.577,60
23.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	584,00	92,04	53.751,36
23.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	37,61	6.017,60
23.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,32	642,67	3.419,00
23.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,32	73,24	389,64
23.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.203,20
23.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,88	1.203,20
24	RUA DA CAIXA D'ÁGUA						76.242,76
24.1	TERRAPLENAGEM						90,24
24.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	752,00	0,12	90,24
24.2	PAVIMENTAÇÃO						74.738,76
24.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	686,20	92,04	63.157,85
24.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	188,00	37,61	7.070,68
24.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30	642,67	4.048,82
24.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30	73,24	461,41
24.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.413,76


 Eng.º Civil
 CREA-CE 14555-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO: 01/01/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição: PRÓPRIA



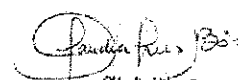
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	752,00	1,88	1.413,76
25	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02						81.935,34
25.1	TERRAPLENAGEM						96,96
25.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA A	M2	808,00	0,12	96,96
25.2	PAVIMENTAÇÃO						80.319,34
25.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	737,30	92,04	67.861,09
25.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA A	M	202,00	37,61	7.597,22
25.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA A	M3	6,79	642,67	4.363,73
25.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	6,79	73,24	497,30
25.3	SERVIÇOS DIVERSOS						1.519,04
25.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA A	M2	808,00	1,88	1.519,04
26	ADMINISTRAÇÃO						43.146,00
26.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	431,46	43.146,00

VALOR BDI TOTAL: 413.597,21

VALOR ORÇAMENTO: 1.788.947,22

VALOR TOTAL: 2.182.544,43

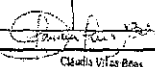
DOIS MILHÕES CENTO E OITENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E


 Claudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 19263-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
 ARNEIROZ	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 19/12/2023 BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: VERBA ORÇ VBSAOS: 100% MES: DATA REF:
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA: 028 SEM DESCONEGAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Compostição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA ALFREDO BEZERRA TRECHO 2	113.344,39	100,00 % 113.344,39						100,00 % 113.344,39
2	RUA LORENA BEZERRA	94.476,59	100,00 % 94.476,59						100,00 % 94.476,59
3	TRAVESSA SANTO ANTÔNIO TRECHO 1	23.733,13	100,00 % 23.733,13						100,00 % 23.733,13
4	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA	56.082,91	100,00 % 56.082,91						100,00 % 56.082,91
5	RUA BERNALDO	96.178,24		100,00 % 96.178,24					100,00 % 96.178,24
6	RUA RITA DE SOUSA	57.295,39		100,00 % 57.295,39					100,00 % 57.295,39
7	RUA JOÃO FRANCISCO	191.401,36		100,00 % 191.401,36					100,00 % 191.401,36
8	RUA KATIANE PEDROSA	53.759,95			100,00 % 53.759,95				100,00 % 53.759,95
9	RUA SDO 01 PRAÇA - MUCUIM	29.067,42			100,00 % 29.067,42				100,00 % 29.067,42
10	RUA SDO 02 PRAÇA - MUCUIM	36.806,68			100,00 % 36.806,68				100,00 % 36.806,68
11	RUA SDO 03 PRAÇA - MUCUIM	13.703,12			100,00 % 13.703,12				100,00 % 13.703,12
12	RUA SDO 04 PRAÇA - MUCUIM	22.212,03			100,00 % 22.212,03				100,00 % 22.212,03
13	RUA REINALDO COSTA	287.937,55					100,00 % 287.937,55		100,00 % 287.937,55
14	RUA 7 CASAS - MUCUIM	287.430,68				100,00 % 287.430,68			100,00 % 287.430,68
15	RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA	53.496,68					100,00 % 53.496,68		100,00 % 53.496,68
16	RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA	40.958,65				100,00 % 40.958,65			100,00 % 40.958,65


 Claudio Vitor Bosa
 Sec. Gm.
 CREA-CE 10440



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	19/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	SDI:	23,38%
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composições	PRÓPRIA
		HOJA:	114,15%
		MES:	71,31%
		DATA REC:	10/2023
			0,00%
			0,00%
			04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA	32.903,56				100,00 %			100,00 %
						32.903,56			32.903,56
18	RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO	131.846,08						100,00 %	100,00 %
								131.846,08	131.846,08
19	RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO	71.739,59						100,00 %	100,00 %
								71.739,59	71.739,59
20	RUA JARINA FEITOSA	66.505,53						100,00 %	100,00 %
								66.505,53	66.505,53
21	TRAVESSA JARINA FEITOSA	50.777,54						100,00 %	100,00 %
								50.777,54	50.777,54
22	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1	104.705,66						100,00 %	100,00 %
								104.705,66	104.705,66
23	TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA	64.857,60			100,00 %				100,00 %
					64.857,60				64.857,60
24	RUA DA CAIXA DAGUA	76.242,76	49,13 %	50,87 %					100,00 %
			37.459,62	38.783,14					76.242,76
25	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02	81.935,34			100,00 %				100,00 %
					81.935,34				81.935,34
26	ADMINISTRAÇÃO	43.146,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			7.192,44	7.192,44	7.192,44	7.192,44	7.192,44	7.183,80	43.146,00
		2.182.544,45	332.289,08	390.850,57	309.534,58	368.485,33	348.626,67	432.758,22	2.182.544,45
			332.289,08	723.139,65	1.032.674,23	1.401.159,56	1.749.786,23	2.182.544,45	5

Handwritten signature
 Celso de Souza
 Eng.º Civil
 CREA-CE 11984-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 ARNEIROZ	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUGUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
					10/2023
					04/2014

1. RUA ALFREDO BEZERRA TRECHO 2

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	4,0*3,0	12,00000000	12,00
			12,00

1.2. TERRAPLENAGEM

1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m	154*7,00	1.078,00000000	1.078,00
		0	
			1.078,00

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m	154*6,30	970,20000000	970,20
			970,20

1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	154*2	308,00000000	308,00
MF - ESTACA FINAL	7,00	7,00000000	7,00
DESCONTO CRUZ R LORENA BEZERRA	-7,00	-7,00000000	-7,00
			308,00

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(154,00+154,00)*0,35*0,1	10,78000000	10,78
DESCONTO CRUZ R LORENA BEZERRA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			10,53

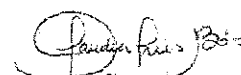
1.3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m (0,35X0,1m) LD/LE	(154+154)*0,35*0,1	10,78000000	10,78
DESCONTO CRUZ R LORENA BEZERRA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			10,53

1.4. SERVIÇOS DIVERSOS

1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)




 Claudia Villas Boas
 Engª Civil
 CRE-CE 14995-0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 7+14,00m	154*7,00	1.078,0000000	1.078,00
		0	
			1.078,00

2. RUA LORENA BEZERRA

2.1. TERRAPLENAGEM

2.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m	131*7,00	917,0000000	917,00
			917,00

2.2. PAVIMENTAÇÃO

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m	131*6,30	825,3000000	825,30
			825,30

2.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	131*2	262,0000000	262,00
MEIO FECHAMENTO - ESTACA FINAL	7,00	7,0000000	7,00
			269,00

2.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m ((131+131)*0,35*0,1 0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO		9,1700000	9,17
			9,17

2.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m ((131+131)*0,35*0,1 0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO		9,1700000	9,17
			9,17

2.3. SERVIÇOS DIVERSOS

2.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

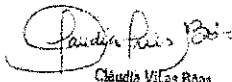
			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+11,00m	131*7,00	917,0000000	917,00
			917,00

3. TRAVESSA SANTO ANTÔNIO TRECHO 1

3.1. TERRAPLENAGEM

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 12069-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023																
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	BDI : 23,38%																
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014															
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																		



			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m	33,00*7,00	231,00000000	231,00
			231,00

3.2. PAVIMENTAÇÃO

3.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m	33,00*6,30	207,90000000	207,90
			207,90

3.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	33,00*2	66,00000000	66,00
			66,00

3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(33+33)*0,35*0,1	2,31000000	2,31
			2,31

3.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(33+33)*0,35*0,1	2,31000000	2,31
			2,31

3.3. SERVIÇOS DIVERSOS

3.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 1+13,0m	33,00*7,00	231,00000000	231,00
			231,00

4. TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA

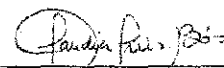
4.1. TERRAPLENAGEM

4.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,00m	52,00*7,00	364,00000000	364,00
			364,00

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 212663-D

 ARNEIROZ Cidade do Futuro	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,00m	52,00*6,30	327,60000000	327,60
			327,60

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,00m - (MEIO FIO LD/LE)	52,00*2	104,00000000	104,00
			104,00

4.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+10m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(410+410)*0,35*0,1	28,70000000	28,70
DESCONTO COM AREA 01	(-57,23)*0,35*0,1	-2,00310000	-2,00
ÁREA 01	(5,02+20,97+13,66+11,96+11,91+18,95+4,51)*0,35*0,1	3,04430000	3,04
			29,74

4.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+10m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(410+410)*0,35*0,1	28,70000000	28,70
DESCONTO COM AREA 01	(-57,23)*0,35*0,1	-2,00310000	-2,00
ÁREA 01	(5,02+20,97+13,66+11,96+11,91+18,95+4,51)*0,35*0,1	3,04430000	3,04
			29,74

4.3. SERVIÇOS DIVERSOS

4.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,00m	52,00*7,00	364,00000000	364,00
			364,00

5. RUA BERNALDO

5.1. TERRAPLENAGEM

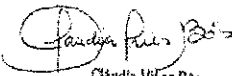
5.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+13,00m	133,00*7,00	931,00000000	931,00
			931,00

5.2. PAVIMENTAÇÃO

5.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)




Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 34365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

EST 0+0,00m A EST 6+13,00m	133*6,30	837,90000000	QTD
			837,90
			837,90

5.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EST 0+0,00m A EST 6+13,00m - (MEIO FIO LD/LE)	133,00*2	266,00000000	QTD
			266,00
MF FECHAMENTO - ESTACA INICIO E FINAL	7,00+7,00	14,00000000	14,00
			280,00

5.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EST 0+0,00m A EST 6+13,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(133+133)*0,35*0,1	9,31000000	QTD
			9,31
			9,31

5.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

EST 0+0,00m A EST 6+13,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(133+133)*0,35*0,1	9,31000000	QTD
			9,31
			9,31

5.3. SERVIÇOS DIVERSOS

5.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST 0+0,00m A EST 6+13,00m	133*7,00	931,00000000	QTD
			931,00
			931,00

6. RUA RITA DE SOUSA

6.1. TERRAPLENAGEM

6.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

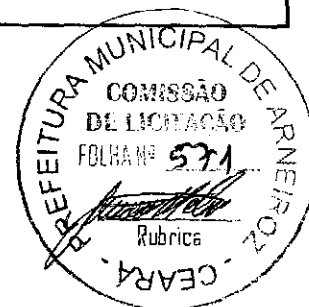
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	8,00*7,00	56,00000000	QTD
			56,00
			56,00

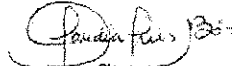
6.2. PAVIMENTAÇÃO

6.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	80*6,30	504,00000000	QTD
			504,00
			504,00

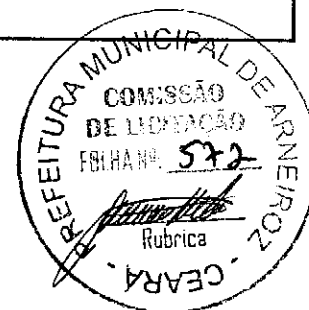
6.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)




 Claudine Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14545-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 ARNEIROZ	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	BDI : 23,38%
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	114,15% 71,31% 10/2023
					0,00% 0,00% 04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m - (MEIO FIO LD/LE)	80,00*2,00	160,00000000	160,00
MF DE FECHAMENTO (EST FINAL)	7,00	7,00000000	7,00
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	-7,00	-7,00000000	-7,00
			160,00



6.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(80+80)*0,35*0,1	5,60000000	5,60
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,35

6.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(80+80)*0,35*0,1	5,60000000	5,60
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,35

6.3. SERVIÇOS DIVERSOS

6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	80,00*7,00	560,00000000	560,00
			560,00

7. RUA JOÃO FRANCISCO

7.1. TERRAPLENAGEM

7.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

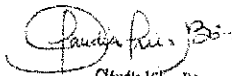
			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m	267,00*7,00	1.869,00000000	1.869,00
			1.869,00

7.2. PAVIMENTAÇÃO

7.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m	267,00*6,30	1.682,10000000	1.682,10
			1.682,10

7.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


 Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14555-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	71,31%
				REF	10/2023
					04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m- (MEIO FIO LD/LE)	267,00*2	534,00000000	534,00
DESCONTO CRUZ RUA RITA DE SOUSA	-7,00	-7,00000000	-7,00
DESCONTO CRUZ RUA KATIANE PEDROSA	-7,00	-7,00000000	-7,00
MEIO FIO - FECHAMENTO EST. FINAL	7,00	7,00000000	7,00
			527,00



7.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(267+267)*0,35*0,1	18,69000000	18,69
DESCONTO CRUZ RUA RITA DE SOUSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
DESCONTO CRUZ RUA KATIANE PEDROSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			18,19

7.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(267+267)*0,35*0,1	18,69000000	18,69
DESCONTO CRUZ RUA RITA DE SOUSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
DESCONTO CRUZ RUA KATIANE PEDROSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			18,19

7.3. SERVIÇOS DIVERSOS

7.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 13+7,00m	267*7,00	1.869,00000000	1.869,00
		0	1.869,00

8. RUA KATIANE PEDROSA

8.1. TERRAPLENAGEM

8.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

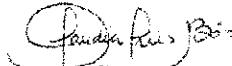
			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15m	75,00*7,00	525,00000000	525,00
			525,00

8.2. PAVIMENTAÇÃO

8.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15m	75,00*6,30	472,50000000	472,50
			472,50

8.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014



			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	75,00*2	150,00000000	150,00
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	-7,00	-7,00000000	-7,00
MF FECHAMENTO - EST. FINAL	7,00	7,00000000	7,00
			150,00

8.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(75+75)*0,35*0,1	5,25000000	5,25
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,00

8.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(75+75)*0,35*0,1	5,25000000	5,25
DESCONTO CRUZ RUA JOÃO FRANCISCO	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,00

8.3. SERVIÇOS DIVERSOS

8.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+10,00m	75,00*7,00	525,00000000	525,00
			525,00

9. RUA SDO 01 PRAÇA - MUCUIM

9.1. TERRAPLENAGEM

9.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m	41,04*7,00	287,28000000	287,28
			287,28

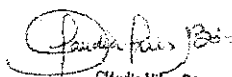
9.2. PAVIMENTAÇÃO

9.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m	41,04*6,30	258,55200000	258,55
			258,55

9.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m - (MEIO FIO LD/LE)	41,04+22,94	63,98000000	63,98
MF REBAIXADO	9,15+9,28	18,43000000	18,43
			82,41


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 143568-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%



9.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(40,84+22,94)*0,35*0,1	2,23230000	2,23
			2,23

9.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(40,84+22,94)*0,35*0,1	2,23230000	2,23
			2,23

9.3. SERVIÇOS DIVERSOS

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+1,04m	41,04*7,00	287,28000000	287,28
			287,28

10. RUA SDO 02 PRAÇA - MUCUIM

10.1. TERRAPLENAGEM

10.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,42m	52,42*7,00	366,94000000	366,94
			366,94

10.2. PAVIMENTAÇÃO

10.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,42m	52,42*6,30	330,24600000	330,25
			330,25

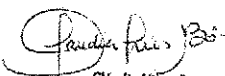
10.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,42m- (MEIO FIO LD/LE)	55,27+42,32	97,59000000	97,59
			97,59

10.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,42m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(55,27+42,32)*0,35*0,1	3,41570000	3,42
			3,42

10.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Cláudio Vilas Boas
 Engº CIVIL
 CREA-CE 143661-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
EST 0+0,00m A EST 2+12,42m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(55,27+42,32)*0,35*0,1	3,41570000
		3,42



10.3. SERVIÇOS DIVERSOS

10.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m	18,82*7,00	131,74000000
		131,74

11. RUA SDO 03 PRAÇA - MUCUIM

11.1. TERRAPLENAGEM

11.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m	18,82*7,00	131,74000000
		131,74

11.2. PAVIMENTAÇÃO

11.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m	18,83*6,30	118,62900000
		118,63

11.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m (MEIO FIO LD/LE)	18,82*2	37,64000000
		37,64

11.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

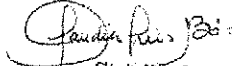
		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(18,82+18,82)*0,35*0,1	1,31740000
		1,32

11.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
EST 0+0,00m A EST 0+18,82m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(18,82+18,82)*0,35*0,1	1,31740000
		1,32

11.3. SERVIÇOS DIVERSOS

11.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 ARNEIROZ	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				71,31%	10/2023
				0,00%	04/2014

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m	31,00*7,00	217,00000000	QTD
			217,00
			217,00

12. RUA SDO 04 PRAÇA - MUCUIM

12.1. TERRAPLENAGEM

12.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EST 0+0,00m A EST 20+10m	410*6,0	2.460,00000000	QTD
			2.460,00
AREA 01	618,20	618,20000000	618,20
			3.078,20

12.2. PAVIMENTAÇÃO

12.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m	31*6,30	195,30000000	QTD
			195,30
			195,30

12.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m - (MEIO FIO LD/LE)	28,06+27,18	55,24000000	QTD
			55,24
			55,24

12.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(28,06+27,18)*0,35*0,1	1,93340000	QTD
			1,93
			1,93

12.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(27,18+28,06)*0,35*0,1	1,93340000	QTD
			1,93
			1,93

12.3. SERVIÇOS DIVERSOS

12.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST 0+0,00m A EST 1+11,00m	31,00*7,00	217,00000000	QTD
			217,00
			217,00

13. RUA REINALDO COSTA

13.1. TERRAPLENAGEM

13.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 24285-0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST20+ 0,00m	400*7,00	2.800,00000000	2.800,00
		0	
			2.800,00

13.2. PAVIMENTAÇÃO

13.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST20+ 0,00m	400*6,30	2.520,00000000	2.520,00
		0	
			2.520,00

13.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST20+ 0,00m - (MEIO FIO LD/LE)	400*2	800,00000000	800,00
MF FECHAMENTO - EST FINAL	7,00	7,00000000	7,00
			807,00

13.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST20+ 0,00m ((400+400)*0,35*0,1 0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO		28,00000000	28,00
			28,00

13.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+0,00m ((400+400)*0,35*0,1 0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO		28,00000000	28,00
			28,00

13.3. SERVIÇOS DIVERSOS

13.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST20+0,00m	400*7,00	2.800,00000000	2.800,00
		0	
			2.800,00

14. RUA 7 CASAS - MUCUIM

14.1. TERRAPLENAGEM

14.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m	110*7,00	770,00000000	770,00
			770,00

14.2. PAVIMENTAÇÃO

14.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 143645-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m	400*6,30	2.520,00000000	2.520,00
		0	
			2.520,00

14.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m - (MEIO FIO LD/LE)	400*2,00	800,00000000	800,00
			800,00

14.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(400+400)*0,35*0,1	28,00000000	28,00
			28,00

14.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(400+400)*0,35*0,1	28,00000000	28,00
			28,00

14.3. SERVIÇOS DIVERSOS

14.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+10,00m	400*7,00	2.800,00000000	2.800,00
		0	
			2.800,00

15. RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA

15.1. TERRAPLENAGEM

15.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m	75,00*7,00	525,00000000	525,00
			525,00

15.2. PAVIMENTAÇÃO

15.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m	75*6,30	472,50000000	472,50
			472,50

15.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m - (MEIO FIO LD/LE)	75,00*2,0	150,00000000	150,00
DESCONTO CRUZ RUA PROJETADA 2	-7,00	-7,00000000	-7,00
			143,00




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-4-CE 14363-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			04/2014	

15.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(75,00+75,00)*0,35*0,1	5,25000000	5,25
DESCONTO COM RUA PROJETADA 2	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,00

15.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(75,00+75,00)*0,35*0,1	5,25000000	5,25
DESCONTO COM CRUZ RUA PROJETADA 2	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,00

15.3. SERVIÇOS DIVERSOS

15.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+15,00m	75,00*7,00	525,00000000	525,00
			525,00

16. RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA

16.1. TERRAPLENAGEM

16.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m	57,45*7,00	402,15000000	402,15
			402,15

16.2. PAVIMENTAÇÃO

16.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

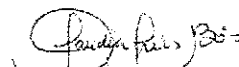
			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m	57,45*6,30	361,93500000	361,94
			361,94

16.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

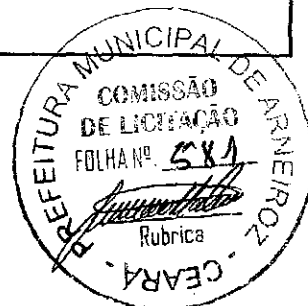
			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	57,45*2	114,90000000	114,90
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 01	-7,00	-7,00000000	-7,00
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 03	-7,00	-7,00000000	-7,00
MF FECHAMENTO - EST INICIAL E FINAL	7,00+7,00	14,00000000	14,00
			114,90

16.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)




 Cláudia Vilas Boas
 Super Civil
 CREA-CE 14565-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Compostção	PRÓPRIA	0,00%



			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(57,45+57,45)*0,35*0,1	4,02150000	4,02
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 01	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 03	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			3,52

16.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(57,45+57,45)*0,35*0,1	4,02150000	4,02
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 01	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 03	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			3,52

16.3. SERVIÇOS DIVERSOS

16.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+17,45m	57,45*7,00	402,15000000	402,15
			402,15

17. RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA

17.1. TERRAPLENAGEM

17.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+6,00m	46,00*7,00	322,00000000	322,00
			322,00

17.2. PAVIMENTAÇÃO

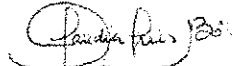
17.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+6,00m	46,00*6,30	289,80000000	289,80
			289,80

17.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 2+6,00m - (MEIO FIO LD/LE)	46,00*2,00	92,00000000	92,00
DESCONTO C/ CRUZ PROJETADA 2	-7,00	-7,00000000	-7,00
MF FECHAMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			92,00

17.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 14555-2

 ARNEIROZ GOVERNO MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+6,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(46+46)*0,35*0,1	3,22000000	3,22
DESCONTO COM CRUZ RUA PROJETADA 2	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			2,97

17.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+6,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(46+46)*0,35*0,1	3,22000000	3,22
DESCONTO COM CRUZ RUA PROJETADA 2	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			2,97

17.3. SERVIÇOS DIVERSOS

17.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 20+6,00m	46,00*7,00	322,00000000	322,00
			322,00

18. RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO

18.1. TERRAPLENAGEM

18.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m	185*7,00	1.295,00000000	1.295,00
		0	
			1.295,00

18.2. PAVIMENTAÇÃO

18.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

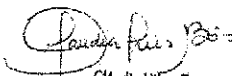
			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m	185*6,30	1.165,50000000	1.165,50
		0	
			1.165,50

18.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m - (MEIO FIO LD)	40,70+46,75+67,55+33,54	188,54000000	188,54
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m - (MEIO FIO LE)	43,75+29,62+61,63+27,22	162,22000000	162,22
			350,76

18.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m - (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(43,75+29,62+61,63+27,22)*0,35*0,10	5,67770000	5,68
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(40,70+46,75+67,55+33,54)*0,35*0,10	6,59890000	6,60
			12,28


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

18.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m - (MEIO FIO LE) / (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(43,75+29,62+61,63+27,22)*0,35*0,1	5,67770000	5,68
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m - (MEIO FIO LD) / (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(40,70+46,75+67,55+33,54)*0,35*0,1	6,59890000	6,60
			12,28



18.3. SERVIÇOS DIVERSOS

18.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 9+5,00m	185*7,00	1.295,00000000	1.295,00
		0	1.295,00

19. RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO

19.1. TERRAPLENAGEM

19.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+0,00m	100*7,00	700,00000000	700,00
			700,00

19.2. PAVIMENTAÇÃO

19.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST. 5+0,00m	100*6,30	630,00000000	630,00
			630,00

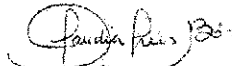
19.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+0,00m - (MEIO FIO LD/LE)	100*2	200,00000000	200,00
DESCONTO CRUZ RUA PROJETADA 01	-7,00	-7,00000000	-7,00
MF FECHAMENTO	7,00	7,00000000	7,00
			200,00

19.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(100+100)*0,35*0,1	7,00000000	7,00
DESCONTO CRUZ RUA PROJETADA 01	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			6,75

19.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 143661-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					REF
					10/2023
					04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(100+100)*0,35*0,1	7,00000000	7,00
DESC CRUZ RUA PROJETADA 01	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			6,75



19.3. SERVIÇOS DIVERSOS

19.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+0,00m	100*7,00	700,00000000	700,00
			700,00

20. RUA JARINA FEITOSA

20.1. TERRAPLENAGEM

20.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m	82,00*8,00	656,00000000	656,00
			656,00

20.2. PAVIMENTAÇÃO

20.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m	82,00*7,30	598,60000000	598,60
			598,60

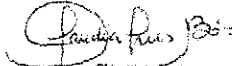
20.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m- (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	82,00*2	164,00000000	164,00
DESCONTO CRUZ RUA JARINA FEITOSA	-7,00	-7,00000000	-7,00
MF FECHAMENTO EST. FINAL	7,00	7,00000000	7,00
			164,00

20.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

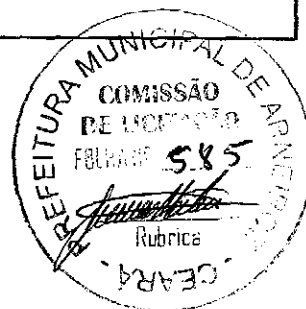
			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(82+82)*0,35*0,1	5,74000000	5,74
DESCONTO COM CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,49

20.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24364-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	71,31%
				REF	10/2023
					04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(82+82)*0,35*0,1	5,74000000	5,74
DESCONTO CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-7,00)*0,35*0,1	-0,24500000	-0,24
			5,49



20.3. SERVIÇOS DIVERSOS

20.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+2,00m	82,00*8,00	656,00000000	656,00
			656,00

21. TRAVESSA JARINA FEITOSA

21.1. TERRAPLENAGEM

21.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m	63,67*8,00	509,36000000	509,36
			509,36

21.2. PAVIMENTAÇÃO

21.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m	63,67*7,30	464,79100000	464,79
			464,79

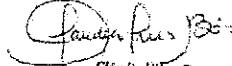
21.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	63,67*2	127,34000000	127,34
DESCONTO C/ CRUZ RUA JARINA FEITOSA	-8,00	-8,00000000	-8,00
DESCONTO C/ CRUZ AV JOSE SIDRIN	-8,00	-8,00000000	-8,00
			111,34

21.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(63,67+63,67)*0,35*0,1	4,45690000	4,46
DESCONTO C/ CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
DESCONTO C/ CRUZ AV JOSE SIDRIN	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			3,90

21.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14865-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			04/2023	10/2023
			04/2014	

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m(0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(63,67+63,67)*0,35*0,1	4,45690000	4,46
DESCONTO COM CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
DESCONTO COM CRUZ AV JOSE SIDRIN	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			3,90



21.3. SERVIÇOS DIVERSOS

21.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 3+3,67m	63,67*8,00	509,36000000	509,36
			509,36

22. AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1

22.1. TERRAPLENAGEM

22.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m	129,00*8,00	1.032,00000000	1.032,00
		0	1.032,00

22.2. PAVIMENTAÇÃO

22.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m	129,00*7,30	941,70000000	941,70
			941,70

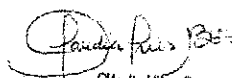
22.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m - (MEIO FIO LD/LE)	129*2	258,00000000	258,00
DESCONTO C/ CRUZ RUA JARINA FEITOSA	-8,00	-8,00000000	-8,00
MF FECHAMENTO - EST FINAL	8,00	8,00000000	8,00
			258,00

22.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m(0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(129+129)*0,35*0,1	9,03000000	9,03
DESCONTO COM CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			8,75

22.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Cláudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 14545-0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE. MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(129+129)*0,35*0,1	9,03000000	9,03
DESCONTO COM CRUZ RUA JARINA FEITOSA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			8,75



22.3. SERVIÇOS DIVERSOS

22.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 6+9,00m	129*8,00	1.032,00000000	1.032,00
		0	
			1.032,00

23. TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA

23.1. TERRAPLENAGEM

23.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	80*8,00	640,00000000	640,00
			640,00

23.2. PAVIMENTAÇÃO

23.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	80*7,30	584,00000000	584,00
			584,00

23.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	80*2,00	160,00000000	160,00
DESCONTO C/ CRUZ RUA CAIXA D'ÁGUA	-8,00	-8,00000000	-8,00
MF FECHAMENTO - EST INICIAL	8,00	8,00000000	8,00
			160,00

23.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(80+80)*0,35*0,1	5,60000000	5,60
DESCONTO COM CRUZ RUA CAIXA D'ÁGUA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			5,32

23.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Claudio V. das Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 145665-0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%

MES	REF.
71,31%	10/2023
0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(80+80)*0,35*0,1	5,600000000	5,60
DESCONTO COM CRUZ RUA CAIXA D'ÁGUA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,280000000	-0,28
			5,32

23.3. SERVIÇOS DIVERSOS

23.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+0,00m	80*8,00	640,000000000	640,00
			640,00

24. RUA DA CAIXA D'ÁGUA

24.1. TERRAPLENAGEM

24.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m	94,00*8,00	752,000000000	752,00
			752,00

24.2. PAVIMENTAÇÃO

24.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m	94*7,30	686,200000000	686,20
			686,20

24.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

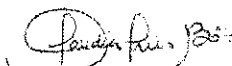
			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	94,00*2	188,000000000	188,00
DESCONTO C/ CRUZ TRV FCO GOMES DE OLIVEIRA	-8,00	-8,000000000	-8,00
MF FECHAMENTO - EST INICIAL	8,00	8,000000000	8,00
			188,00

24.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(94+94)*0,35*0,1	6,580000000	6,58
DESCONTO COM CRUZ TRV FCO GOMES DE OLIVEIRA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,280000000	-0,28
			6,30

24.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)




 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	BDI : 23,38%	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023 04/2014
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		



			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(94+94)*0,35*0,1	6,58000000	6,58
DESCONTO COM CRUZ TRV FCO GOMES DE OLIVEIRA	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			6,30

24.3. SERVIÇOS DIVERSOS

24.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 4+14,00m	94*8,00	752,00000000	752,00
			752,00

25. AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02

25.1. TERRAPLENAGEM

25.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m	101*8,00	808,00000000	808,00
			808,00

25.2. PAVIMENTAÇÃO

25.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m	101*7,30	737,30000000	737,30
			737,30

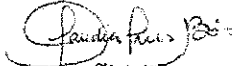
25.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m - (MEIO FIO LATERAL DIRETO)	101*2	202,00000000	202,00
DESCONTO C/ TRV JOSE SIDRIN	-8,00	-8,00000000	-8,00
MF FECHAMENTO - EST INICIAL	8,00	8,00000000	8,00
			202,00

25.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(101+101)*0,35*0,1	7,07000000	7,07
DESCONTO COM CRUX TRV JOSE SIDRIN	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			6,79

25.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 342655-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 ARNEIROZ MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CEARÁ	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 19/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUÇUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,31%	10/2023
				0,00%	04/2014

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m (0,35X0,10m) - SARJETA MOLDADA IN LOCO	(101+101)*0,35*0,1	7,07000000	7,07
DESCONTO COM CRUZ TRV JOSE SIDRIN	(-8,00)*0,35*0,1	-0,28000000	-0,28
			6,79

25.3. SERVIÇOS DIVERSOS

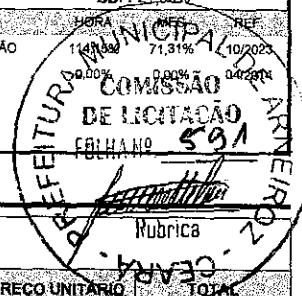
25.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
EST 0+0,00m A EST 5+1,00m	101*8,00	808,00000000	808,00
			808,00




 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14565-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023 BDI : 21,68%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 14h00 REF: 10/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52
VALOR:					187,01

1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

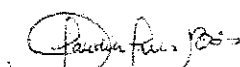
1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68

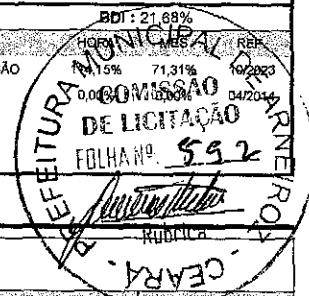
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:					27,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:					20,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:					24,23
VALOR:					74,60


 Cláudia Vilela Brás
 Eng. Civil
 CREA-CE 14369-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		BDI : 21,68%	
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA 11,15% MENS 71,31% REF 10/2023	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	0,04% 04/2024	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição		PRÓPRIA	



1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

1.3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

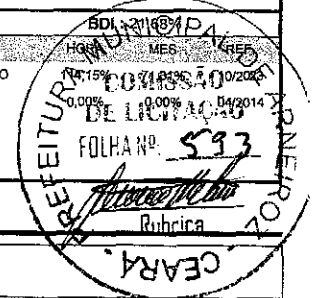
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição		



2.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
				TOTAL Mão de Obra:		0,01

VALOR: 0,10

2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
				TOTAL Serviço:		24,23

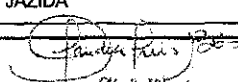
VALOR: 74,60

2.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

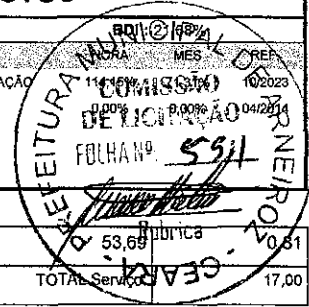
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 11595-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

2.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

2.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

2.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

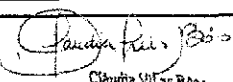
3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

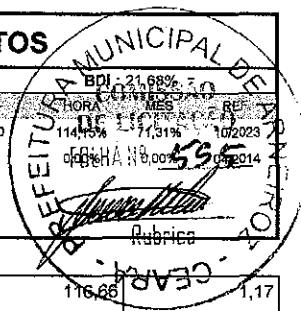
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

3.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CRP-CE 31466-J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA	



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,86	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,88	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
					TOTAL Serviço:	24,23
					VALOR:	74,60

3.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

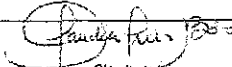
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	30,48

3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

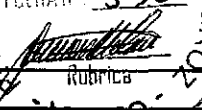
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
				TOTAL Mão de Obra:		202,60


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BDI : 21,68%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	 VALOR: 520,89	

3.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

3.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52

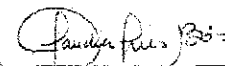
4.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

4.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 112582-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA:	05/12/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA
PREÇO UNITÁRIO:	74,60

4.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39
TOTAL Material:					4,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					9,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69
TOTAL Serviço:					17,00
VALOR:					30,48

4.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

4.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

4.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

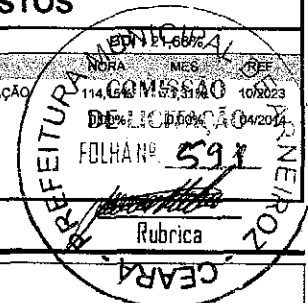
Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 34265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MAPP S0P 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
 DESCRIÇÃO: MAPP S0P 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
 LOCAL: LOCALIDADES NA SEDE, MUÇUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 05/12/2023
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



5.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
				TOTAL Mão de Obra:		0,01

VALOR: 0,10

5.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
					TOTAL Serviço:	24,23

VALOR: 74,60

5.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

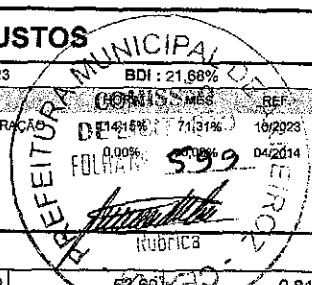
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18

Cláudia Inês Boas
 255.400.000
 CREA-CE 24382-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	VERSAO	BDI : 21,68%	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	04/2014



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	52,89	0,81
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	30,48

5.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

5.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

5.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

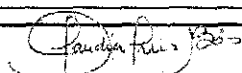
6.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

6.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Claudia V. das Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 15565-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 05/12/2023	
FONTE	VERSAO
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
Composicao	PROPRIA



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,69	1,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,88	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,60

6.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,28	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
				TOTAL Serviço:		17,00
				VALOR:		30,48

6.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
				TOTAL Material:		318,29

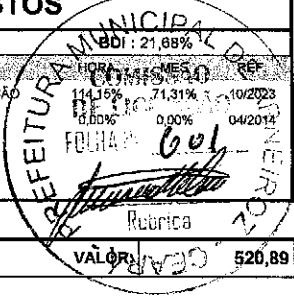
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
				TOTAL Mão de Obra:		202,60

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. 1941
CEEA-CE 14268-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA :	05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA



VALOR: 520,89

6.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52

7.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

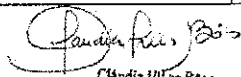
7.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23


 Claudia Lúcio Reis
 Eng. Civil
 CREA-CE 14285-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BDI : 21,68%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA

VALOR: 74,60

7.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

7.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

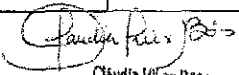
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

7.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

7.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52



Claudia Vitorino
Eng. Civil
CREA-CE 14565-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	

8.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	128,23	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

8.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

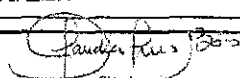
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,60

8.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO PVI/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Cláudia Vilas Boas
 123456789-0
 CPF nº 123456789-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERATÃO COMPOSIÇÃO: PROPRI	HORA: 114,15% RUBRICA: 0,00% 0,00%	ZER: 10/2023 04/2014
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUGUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

8.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

8.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

8.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

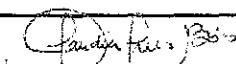
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

9.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

9.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-AL 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	146,66	1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
					TOTAL Serviço:	24,23
					VALOR:	74,60

9.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	30,48

9.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
				TOTAL Material:		318,29

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
					TOTAL Mão de Obra:	202,60

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24565-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028 SEM DESONERACAO PRÓPRIA	BDI : 21,68% 114,15% 0,00% 1,00% 13/2023 04/2014
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUÇUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			
					

9.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52

10.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

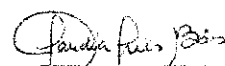
10.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14565-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAR Composição: PRÓPRIA BOM: 21,98% HORA: 14,19% MES: 71,31% REF: 10/2023

| LOCAL: | LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE | DE LICITAÇÃO: 0,00% FOLHA Nº: 607 Rubrica VALOR: 74,60 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ | |

10.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

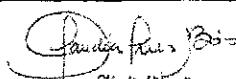
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

10.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						316,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

10.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

10.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14565-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	REF
					10/2023
					04/2014



11.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

VALOR:	0,10
--------	------

11.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23

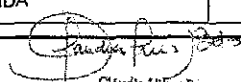
VALOR:	74,60
--------	-------

11.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CRB-CE 21345-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 21,68% RCM: 14,15% ME: 7,31% 10/2023 04/2044
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,58	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

11.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

11.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

11.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

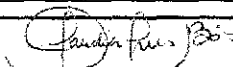
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

12.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

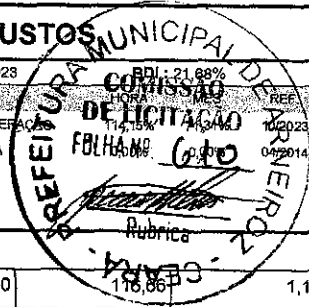
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

12.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 24563-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BDI : 21,88%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	VERSAO	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		Composicao	PRÓPRIA



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,86	1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
					TOTAL Material:	27,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
					TOTAL Mão de Obra:	20,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
					TOTAL Serviço:	24,23
					VALOR:	74,60

12.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL Material:	4,39

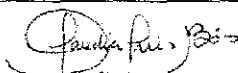
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
					TOTAL Mão de Obra:	9,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	30,48

12.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	318,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
					TOTAL Mão de Obra:	202,60


 Cláudia Vilas Boas
 CREA-CE 214585-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	EDISSÃO
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	DE LICITAÇÃO Nº 02/2023 VALIA Nº 02/2023 Rubrica:
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

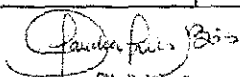
VALOR: 520,89

12.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

12.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

13.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

13.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25
TOTAL Material:					27,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALETETIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					20,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,36
TOTAL Serviço:					24,23


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 24364-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023	
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	VERSÃO SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUÇUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

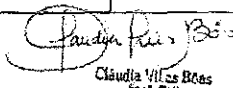
VALOR: 74,60

13.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

13.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

13.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

13.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52



Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14965-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023	BDI: 21,68%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição: PRÓPRIA	RECEITA MUNICIPAL DE ARNEIROZ COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023 FOLHA Nº 0613 Rubrica
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

14.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

VALOR:						0,10
--------	--	--	--	--	--	------

14.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23

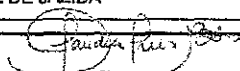
VALOR:						74,60
--------	--	--	--	--	--	-------

14.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

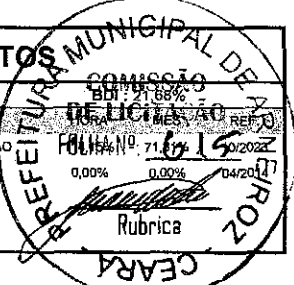
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Cláudia V. das Neves
 Eng.ª Civil
 CRC-1 de 14559-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,60

15.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

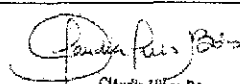
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

15.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60


 Claudia Vilas Boas
 259ª URM
 CREA-CE 14560-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	BDI : 21,68%
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		



VALOR:

520,89

15.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

15.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52

16.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

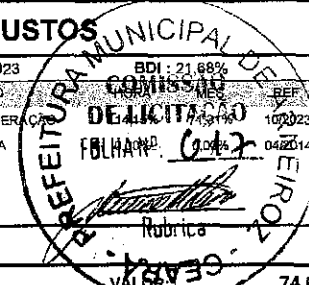
16.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23


 Claudia Vilela Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24345-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	04/2014
					
			VALOR: 74,60		

16.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

16.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

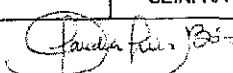
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

16.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

16.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52


 Cláudia Vilela Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 54365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA		
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			

17.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

17.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

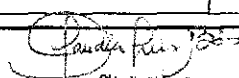
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,60

17.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

17.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,60	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

17.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

17.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

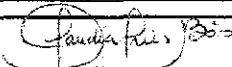
18.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

18.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14965-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2023
 04/2024
 Rubrica

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	28,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,80

18.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

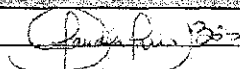
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

18.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

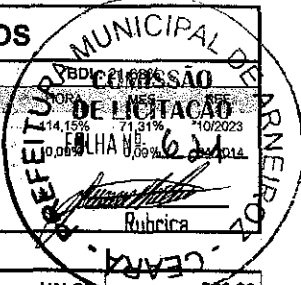
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14345-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição: PRÓPRIA

VALOR:	820,89
---------------	--------

18.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

18.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52

19.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,10

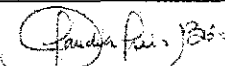
19.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 14395-D



ARNEIROZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023	
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAC
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição:	PRÓPRIA

VALOR: 74,60

19.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00

VALOR: 30,48

19.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60

VALOR: 520,89

19.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

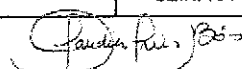
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36

VALOR: 59,36

19.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52

VALOR: 1,52


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	71,31%
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PROPRIA	100%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			
			VERSÃO	HORA	REF
			028 SEM DESONERACAO	71,31%	10/2023
			Composição	PROPRIA	100%
			FOLHA Nº 623		
			ARNEIROZ		
			CEARA		

20.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
				TOTAL Mão de Obra:		0,01

VALOR: 0,10

20.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
					TOTAL Mão de Obra:	20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
				TOTAL Serviço:		24,23

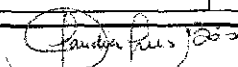
VALOR: 74,60

20.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
					TOTAL Mão de Obra:	9,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Cláudia Vilas Boas
 15451 0001
 CREA-CE 14364-6

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONER. CA Composição: PRÓPRIA	CIPRI: 21,50% DE LICITAÇÃO: 14,15% FOLHA: 71,31% 10/2023 04/2014 Rubrica
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,81
TOTAL Serviço:					17,00
VALOR:					30,48

20.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

20.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

20.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

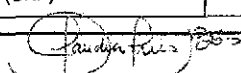
21.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

21.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 1-3165-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 028/2023

FOLHA Nº 023

10/2023

04/2014

Rubrica

OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	VERSÃO: 028 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	PROPRIEDADE: 0,00% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:						24,23
VALOR:						74,60

21.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

21.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60

Cláudia Vilas Boas

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-GO 14385-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2022		
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	028 SEM DESONERAR
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAR	0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	520,89
--------	--------

21.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

21.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

22.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

22.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25
TOTAL Material:					27,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					20,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38
TOTAL Serviço:					24,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA: 05/12/2023	
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

VALOR: 74,60

22.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39
TOTAL Material:					4,39

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,06
TOTAL Mão de Obra:					9,10

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,81
TOTAL Serviço:					17,00
VALOR:					30,48

22.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	156,20
TOTAL Material:					318,29

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

22.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

22.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CRB-127433-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2847 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUGUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERSÃO: 028 SEM DESONERIZAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição: 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

10/2023

04/2014

Rubrica

23.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
				TOTAL Mão de Obra:		0,01

VALOR: 0,10

23.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
					TOTAL Mão de Obra:	20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
				TOTAL Serviço:		24,23

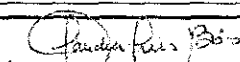
VALOR: 74,60

23.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18


 Claudio M. de Barros
 CREA-CE 14565-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	06/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		RUBRICA 0,00% 0,00% 0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

23.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	100,50	97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					520,89

23.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

23.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

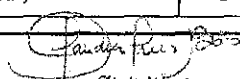
24.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

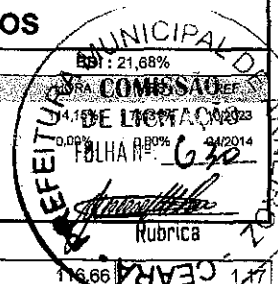
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

24.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 142823-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ
DATA:	05/12/2023
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
				TOTAL Material:		27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
					TOTAL Serviço:	24,23
					VALOR:	74,60

24.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
				TOTAL Material:		4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
				TOTAL Mão de Obra:		9,10

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
					TOTAL Serviço:	17,00
					VALOR:	30,48

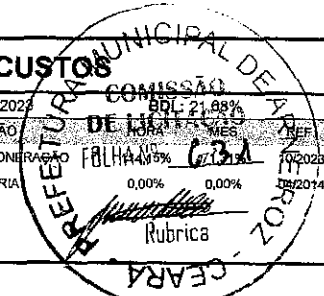
24.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
					TOTAL Material:	318,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
					TOTAL Mão de Obra:	202,60

Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14395-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	05/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ			



VALOR:	520,89
--------	--------

24.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:					59,36
VALOR:					59,36

24.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:					1,52
VALOR:					1,52

25.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	312,07	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	20,26	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					0,10

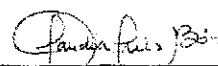
25.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:					27,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:					20,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
TOTAL Serviço:					24,23


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14165-D



ARNEIROZ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA:	05/12/2023
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

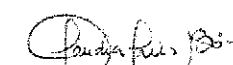
VALOR: 74,60

25.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,86	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,26	5,06
TOTAL Mão de Obra:						9,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,69	0,81
TOTAL Serviço:						17,00
VALOR:						30,48

25.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:						202,60
VALOR:						520,89

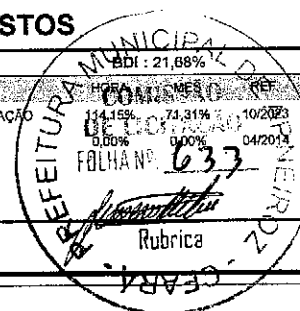
25.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,26	59,36
TOTAL Mão de Obra:						59,36
VALOR:						59,36

25.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52


 Clauda Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 34365-D

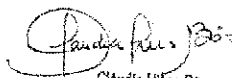
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023		BDI : 21,88%
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	Composição	PRÓPRIA	04/2014

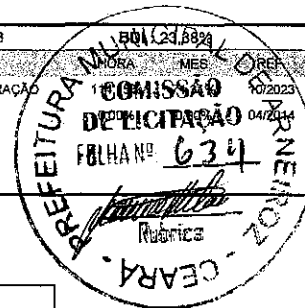


26.1. ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	349,70
TOTAL Serviço:					349,70
VALOR:					349,70


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14561-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	DATA : 05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		Composição: PRÓPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,38%

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


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 34565-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE
LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA :	05/12/2023	BDI : 21,68%
FONTE :	VERSÃO :	COMISSÃO :
SEINFRA :	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
Composição :	PRÓPRIA	0,00%



TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

$$A + B + C + D = 114,15 \quad 71,31$$

Paula F. B.
 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14565-D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE					DATA :		05/12/2023	BDI :		23,36%		
		DESCRIÇÃO:	MAPP SOP 2647 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE					FORTE:		VERBA	NORA		MES	DATA RESP.	
		LOCAL:	LOCALIDADES NA SEDE, MUCUIM, CACHOEIRA, CAMPO PRETO E PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	10/2023
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	04/2014
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				18.702,56	92,04	1.721.383,62			B					
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				5.727,88	37,61	215.425,57			C					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				221,57	642,67	142.396,39			C					
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100,00	431,46	43.146,00			C					
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				20.569,53	1,88	38.670,72			C					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				221,57	73,24	16.227,79			C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				12,00	230,73	2.768,76			C					
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				21.046,67	0,12	2.525,60			C					

Subtotal até 100,00% 2.182.544,45

Outros -0,02

Valor total do Orçamento 2.182.544,43

Claudio Vitor Boss
12.12.2023
CER-CE 21144-0



ANEXOS

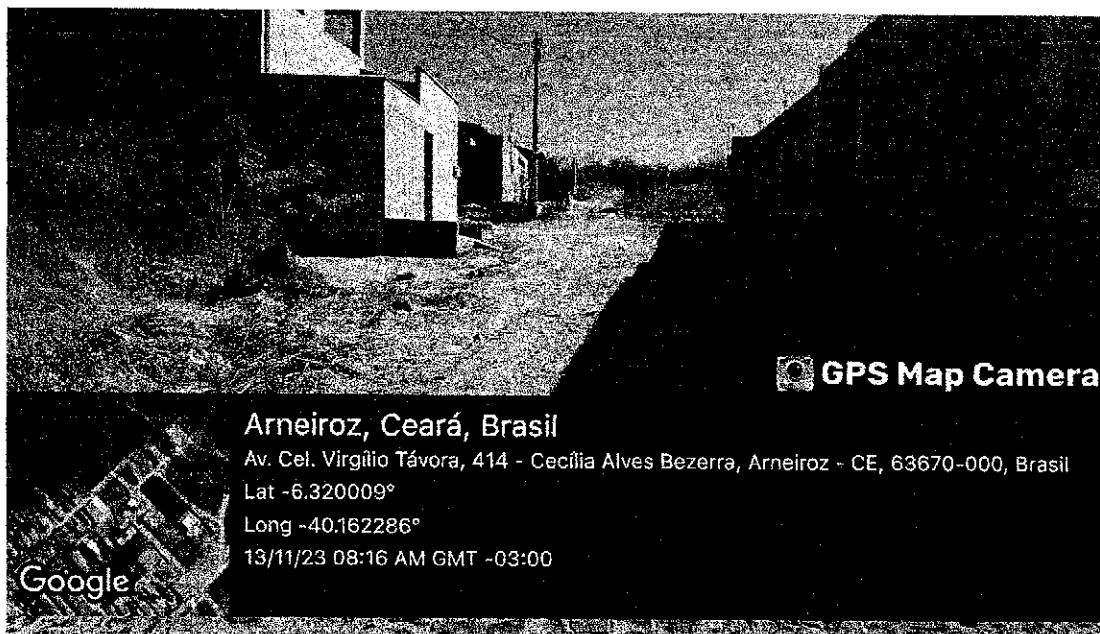
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO :01 DE 02

RUA: ALFREDO BEZERRA- TRECHO II



DATA: 14/11/2023

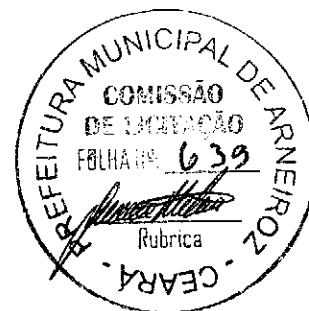
FOTO 02 DE 02

RUA: ALFREDO BEZERRA- TRECHO II



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 04065-0



RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO II
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 371415,574 / N: 9301256,668

RUA ALFREDO BEZERRA

RUA ALFREDO BEZERRA

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

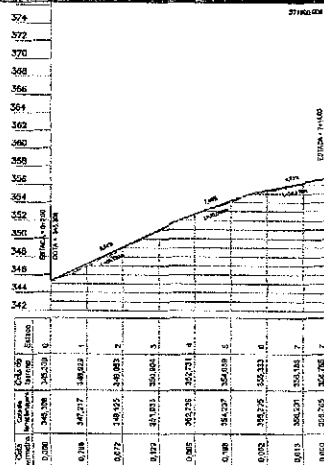
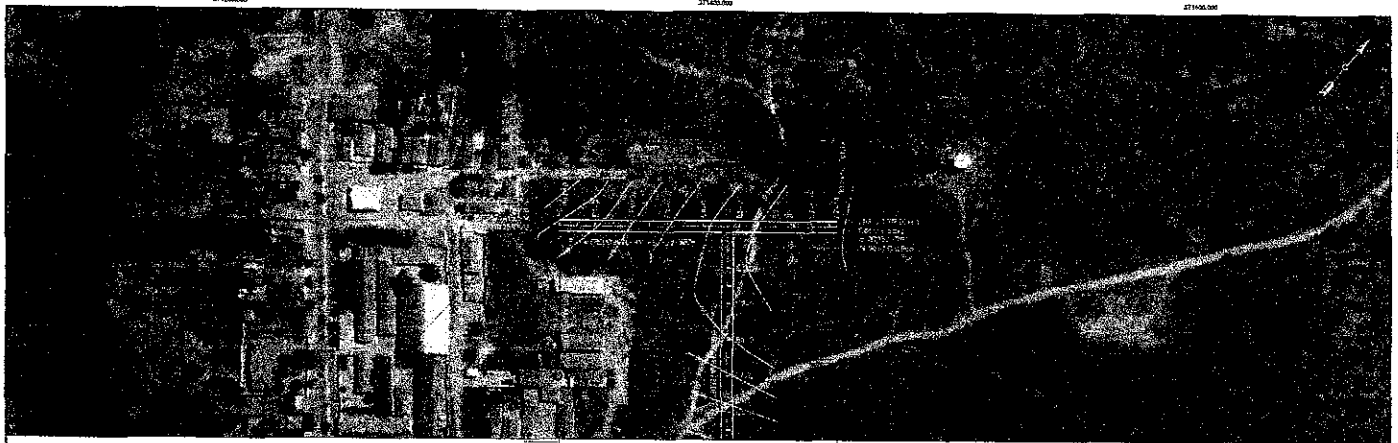
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO II - SEDE - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERTE
BOQUEIS	PROJETO
ACÚDIO / LARGURA	TERRENO NATURAL
VIAS DE ACESSO	GUERRO CAPADO
	SUBSIDIO TUBA NR

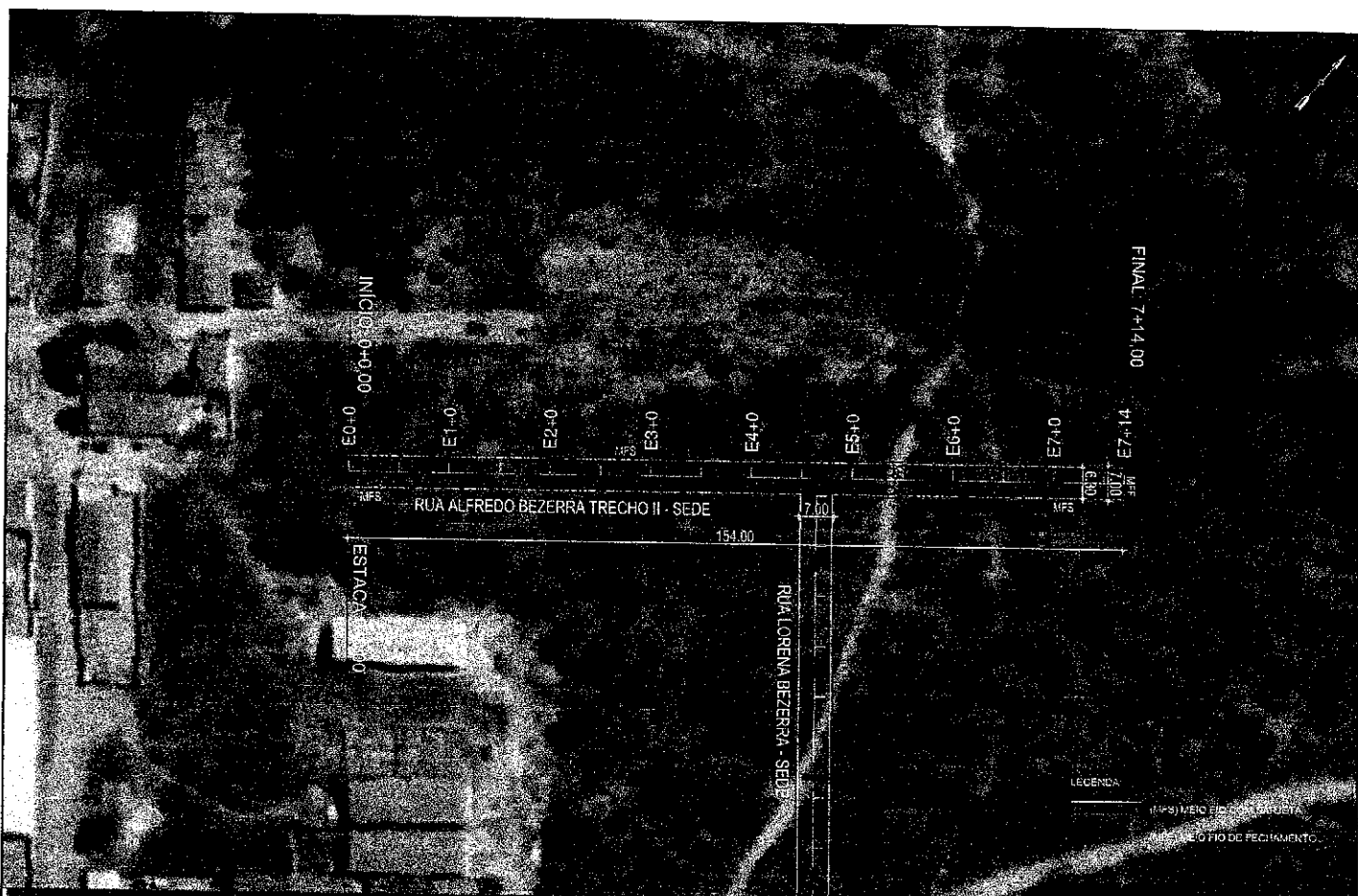
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	154,00m
LARGURA	7,00 m

DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E
01-04			





ARNEIROZ	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA MOVELS AQUEDUTOS FLUVIAIS VIAS DE ACESSO	LEGENDA PERFIL — PROJETO — TERRENO NATURAL CÓRREGO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1/2000
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE			DESENHO	MARCOS PONTES	02-04			
	EXECUÇÃO	RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO II - SEDE - ARNEIROZ - CE			EXTENSÃO	154,00m				
	CONTÉUDO	PLANTA E PERFIL			LARGURA	7,00 m				



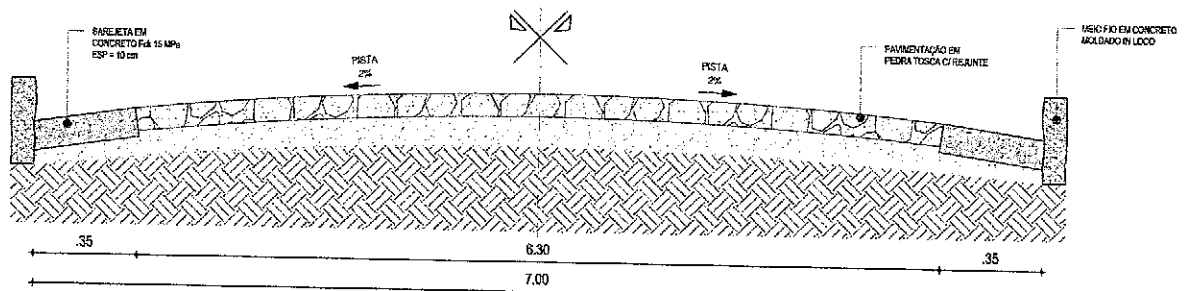
PROJETO GEOMÉTRICO

	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERÍMETRO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	8/61
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	NOVA	EXLO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
	ENCOMENDADO	RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO II - SEDE - ARNEIROZ - CE	ADUQUE / LAGUAS	BUEIRO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	154,00m				
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA	VIA DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

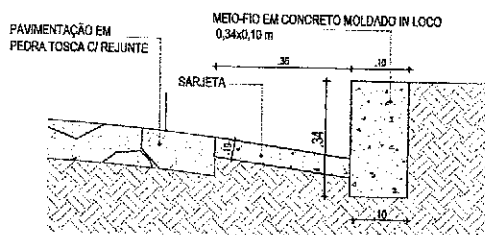
03-04



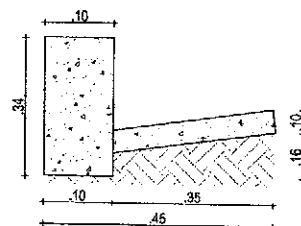
RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO II
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 7+14,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/6



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/6



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/6

DETALHES CONSTRUTIVOS													
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	5/6	
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		PONTILHAS		EIXO PROJETO		DESENHO	MARCOS FONTES					
EXECUÇÃO	RUA ALFREDO BEZERRA - TRECHO D - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE		AGUILES / LARGAS		BARRIO CAPACADO		TERRENO NATURAL						
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS		VAZOS DE ACESSO		BARRIO TUBULAR								
										04-04			

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA: RUA LORENA BEZERRA / SEDE



DATA:14/11/2022

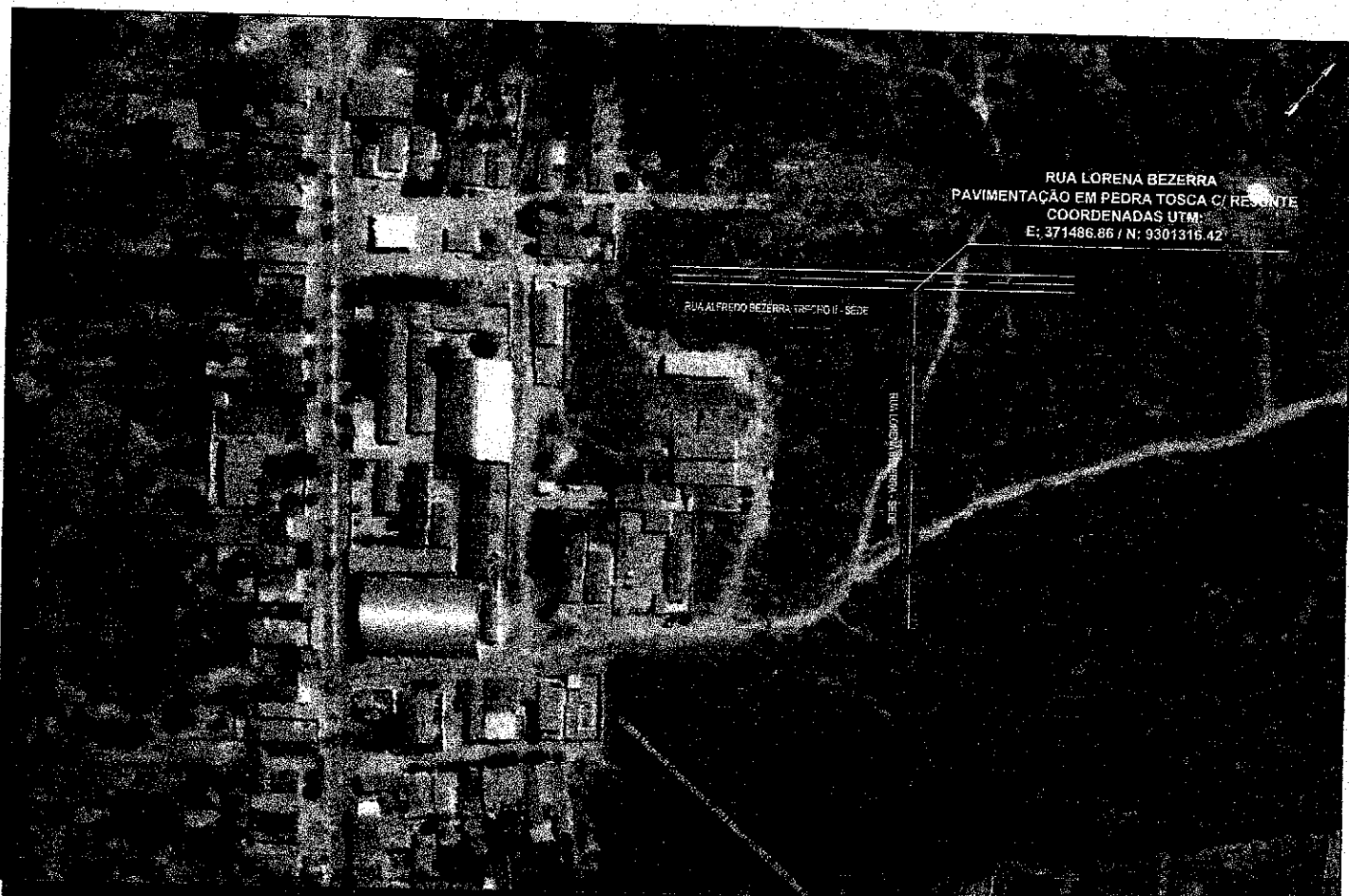
FOTO : 02 DE 02

RUA LORENA BEZERRA / SEDE



DATA: 14/11/2023

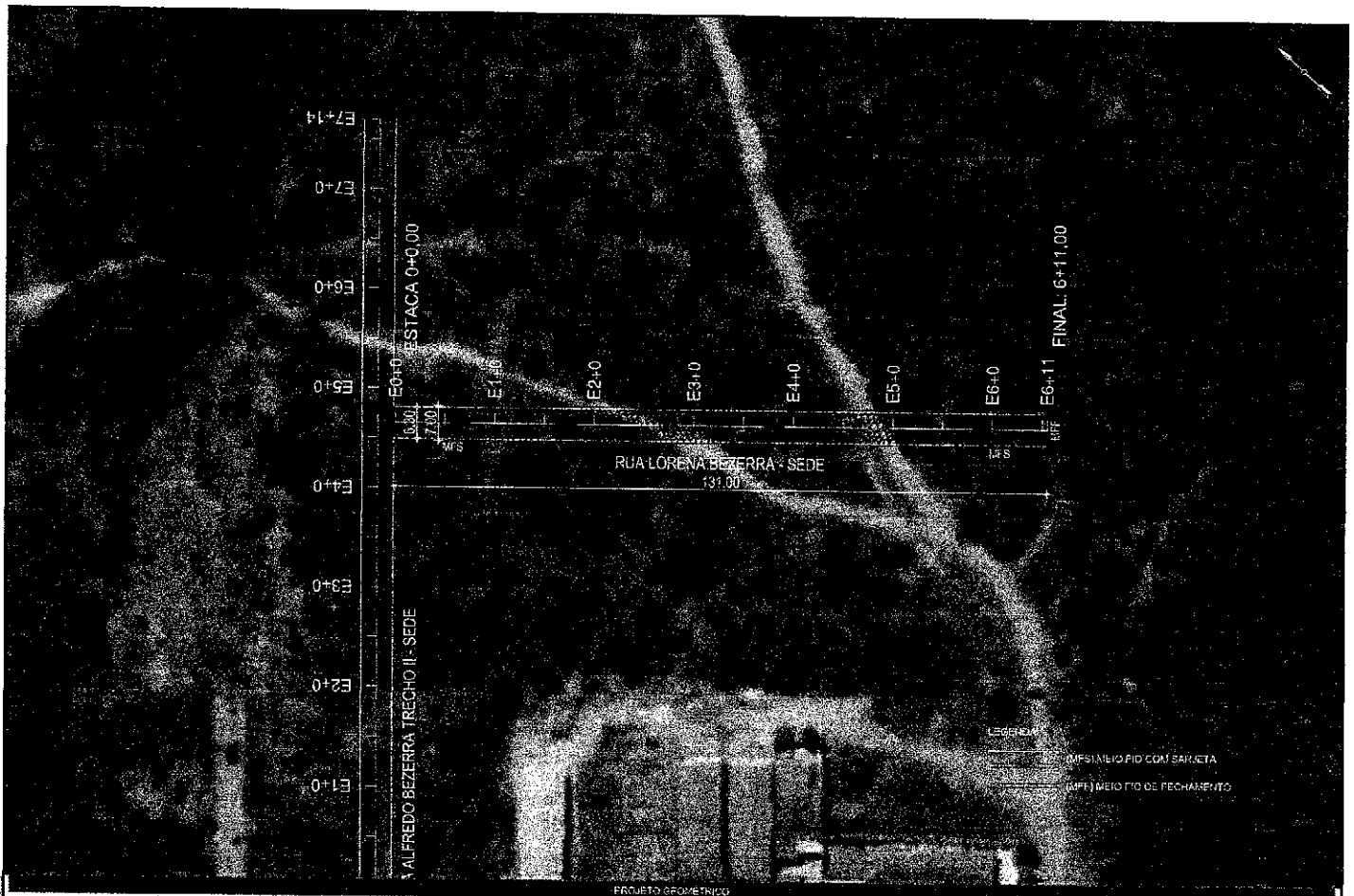
Claudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CRM-CE 21283-0



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA FÍSICA	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	S/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	BAIXEIRAS	OBRA	DESENHO	MARCOS PONTES	EXTENSÃO	131.00m		
ENDEREÇO	RUA LORENA BEZERRA - SEDE - ARNEIROZ - CE	ADUDES / LAGUNAS	EXO PROJETO	TERRENO NATURAL	LARGURA	7.00 m			
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIAS DE ACESSO	BUEIRO CAPEADO						
			BUEIRO TUBULAR						

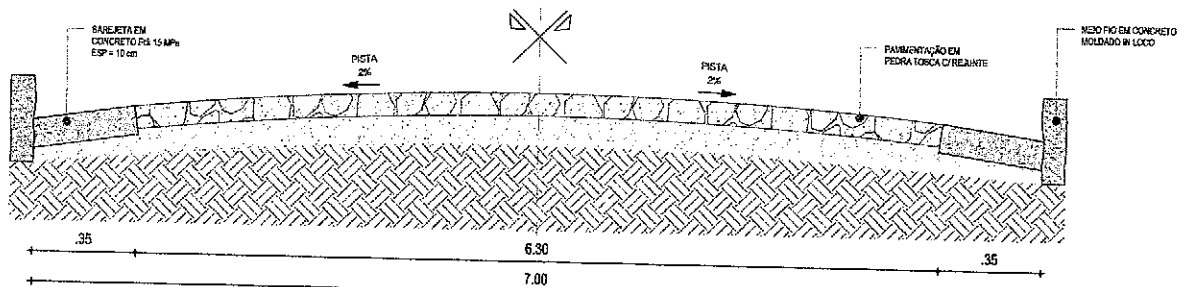
01-04



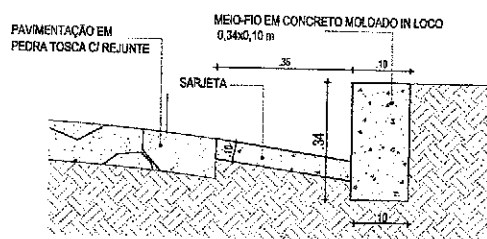
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1:500
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	SÍMBOLOS		PROJETO		DESENHO	MARCOS PONTES	03-04			
ENDEREÇO		RUA LORENA BEZERRA - SEDE - ARNEIROZ - CE	SÍMBOLOS		TERRENO NATURAL		EXTENSÃO	131,00m				
CONTEÚDO		PLANTA BARRICA	SÍMBOLOS		BARRICA		LARGURA	7,00 m				



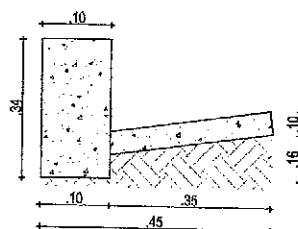
RUA LORENA BEZERRA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 6+11,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E

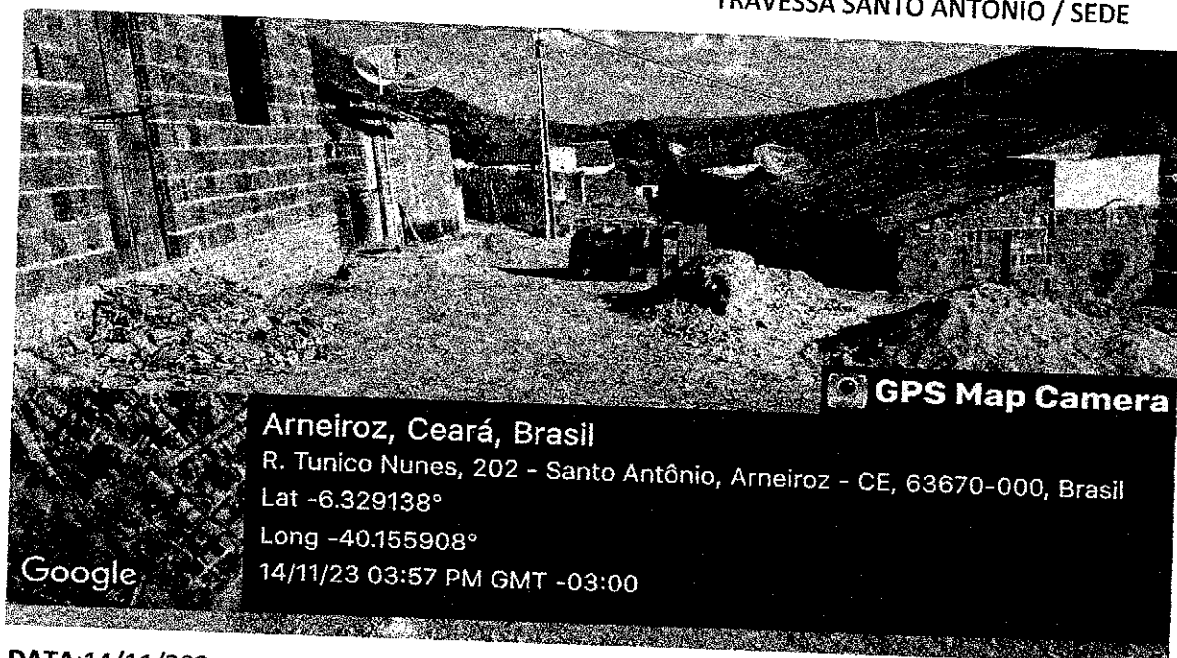
PROJETO		DETALHES CONSTRUTIVOS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	INVOLOS	—X—X— CERCA	PROJETO	—X—X— CERCA	DESENHO	CLAUDIA VILLAS BOAS	BET/2023	04-04	5/E	
EXECUÇÃO	RUA LORENA BEZERRA - SEDS- MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	CONTÉUDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	ÁGUA/LAGOS	—X—X— CERCA	PROJETO	—X—X— CERCA	EXTENSÃO	MARCOS FONTES	131,00m			
				VIAS DE ACESSO	—X—X— CERCA	PROJETO	—X—X— CERCA	LARGURA		7,00 m			

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

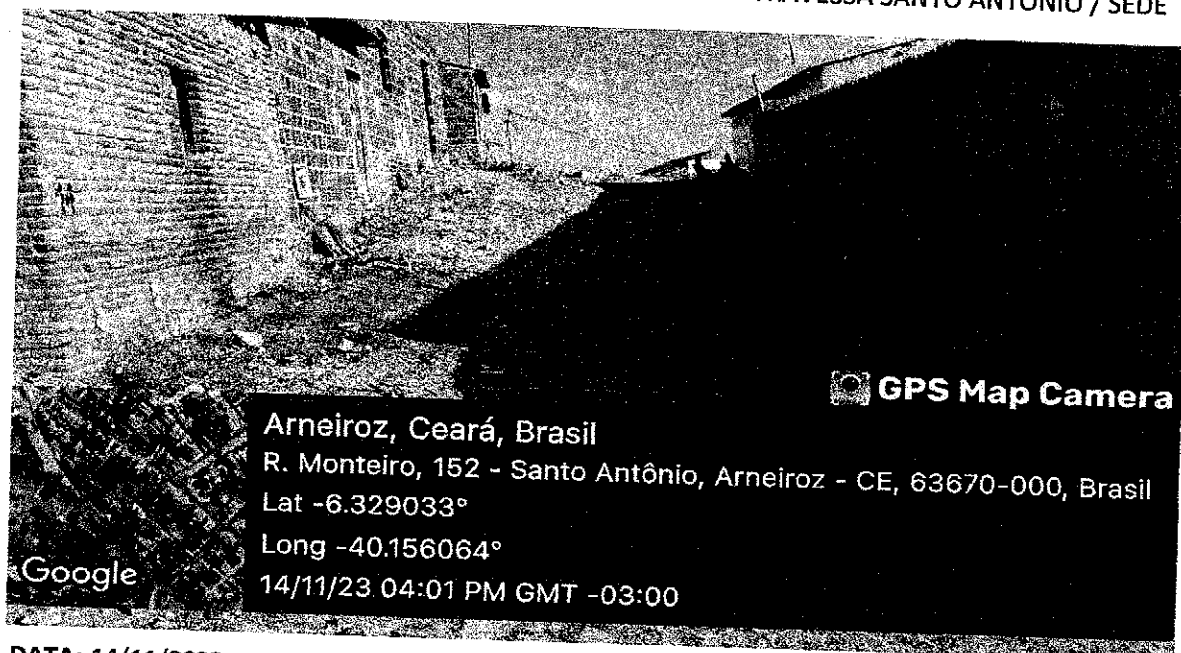
TRAVESSA SANTO ANTÔNIO / SEDE



DATA:14/11/202

FOTO : 02 DE 02

TRAVESSA SANTO ANTÔNIO / SEDE



DATA: 14/11/2023

Cláudio Vitor Boas
Cláudio Vitor Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14000-0



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	SE
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVIS	EXO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
ENGENHEIRO	TRAVESSA SANTO ANTÔNIO - TRECHO I - SEDE - ARNEIROZ - CE	AQUEDUTOS/LAGUNAS	RUIERO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	33,00m				
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIA DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				



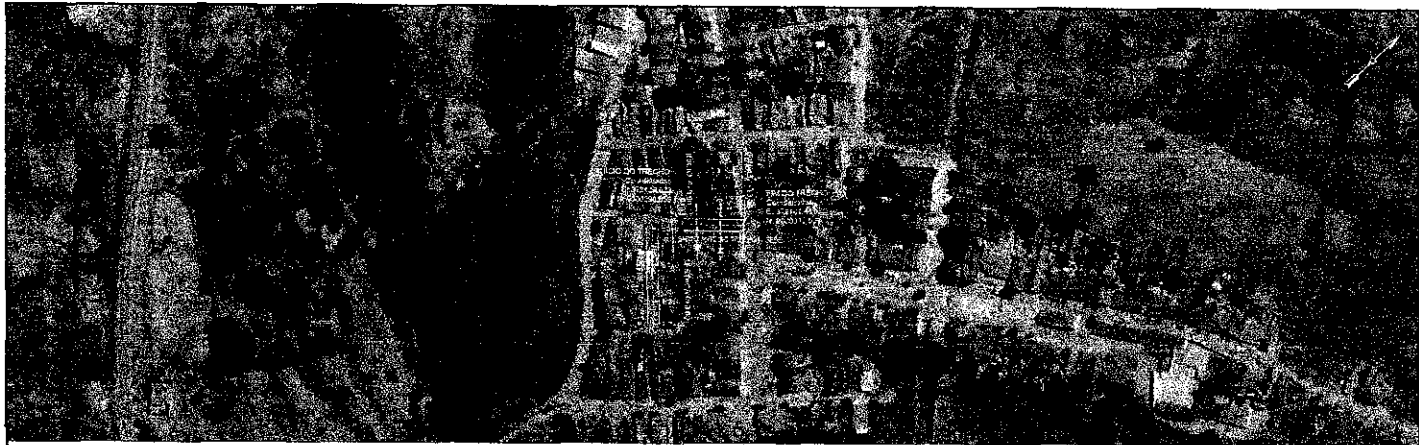
Projeto: 01-04
Data: 01/11/2023



372000.000

372200.000

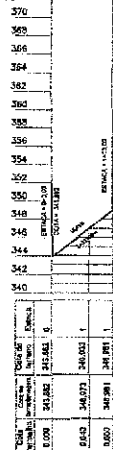
930000.000



372000.000

372200.000

372400.000



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	TRAVESSA SANTO ANTONIO - TRECHO I - SEDE - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA	CERCA
MOVES	SENDO PROJETO
ÁGUA/LAGOA	BUEIRO CADEADO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL
PROJETO	CLAUDIA VILLAS BOAS
TERRENO NATURAL	DESENHO
EXTENSÃO	MARCOS PONTES
LARGURA	33,00m
	7,00 m

DATA	NOV/2023	ESCALA	1:2000

02-04

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	TRAVESSA SANTO ANTONIO - TRECHO I - SEDE - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL





PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	TRAVESSA SANTO ANTONIO - TRECHO I - SEDE - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA	CERDA
PROJETO	PROJETO
AGUÍES/LACIAG	BUEIRO CAPEADO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR

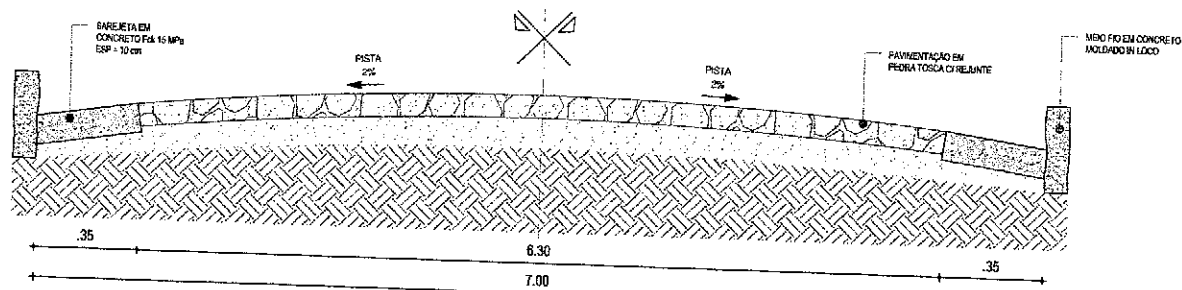
LEGENDA PERÍMETRO	PROJETO
TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	33,00m
LARGURA	7,00 m

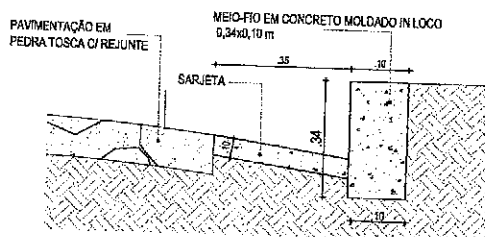
DATA	NOV/2023	LOCAL	CE
03-04			



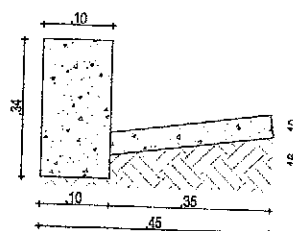
TRAV. SANTO ANTÔNIO - TRECHO I
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 1+13,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5:1



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5:1



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5:1

DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	5:1
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	--- CORTA	--- PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	EXTENSÃO	33,00m		
ENGENHEIRO	TRAVESSA SANTO ANTÔNIO - TRECHO I - SEDE: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	--- AQUEDU / LAMINAS	--- TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	33,00m	LARGURA	7,00 m		
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	--- VAS DE ACESSO	--- BARRIO CAPEADO						
		--- BARRIO TUBULAR							

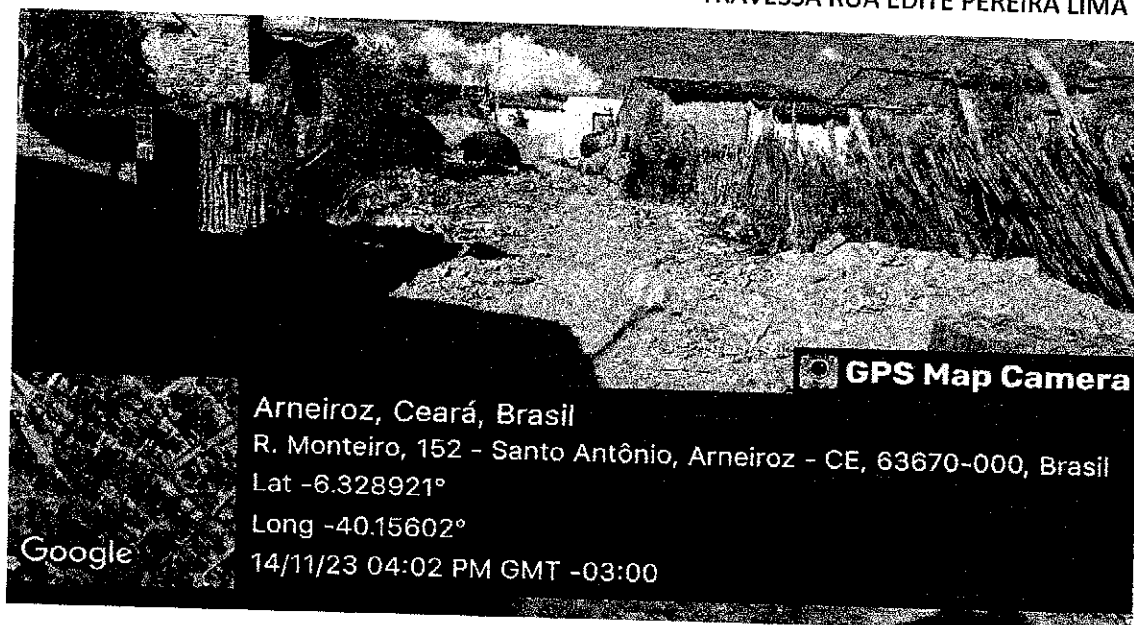
04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

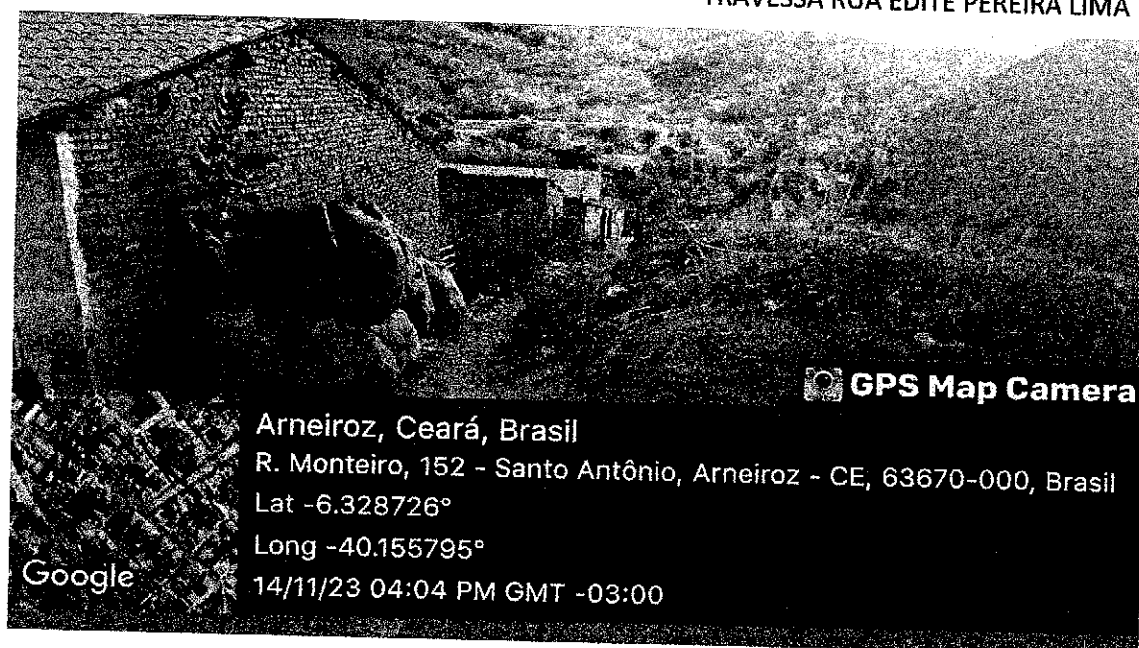
TRAVESSA RUA EDITE PEREIRA LIMA



DATA:14/11/202

FOTO : 02 DE 02

TRAVESSA RUA EDITE PEREIRA LIMA



DATA: 14/11/2023

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Cadastrada
CRA-CE 1-2013-0



TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 872167.39 / N: 9300242.34

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO													
	PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PPRTE		RESPONSÁVEL		DATA	ESCALA	SUS	
	CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		320 MONTEIS		DESCRIÇÃO		CLAUDIA VELLAS SOAS					
	ENCOMENDADO		TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - SEDE - ARNEIROZ - CE		ACÚDENS / LAGOS		ESTADO DO PROJETO		DESENHADO					
CONTEÚDO		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		VIAS DE ACESSO		BUILOS CAPEADOS		EXTENSÃO						





PROJETO GEOMÉTRICO

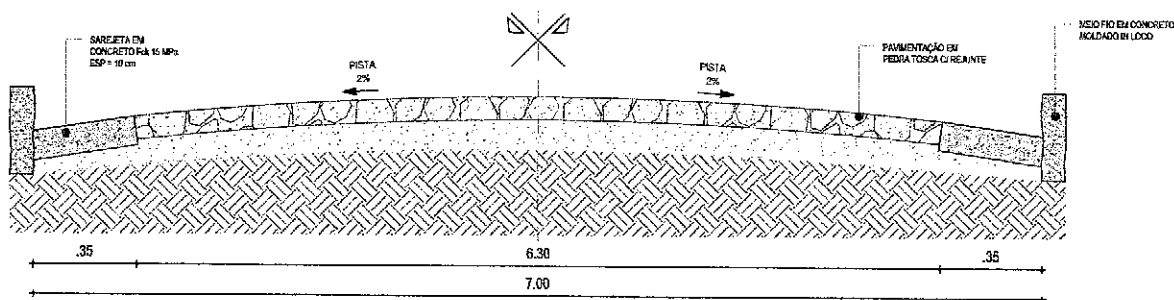


PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	8/5
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVILIS	FINO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS FONTES				
ENGENHEIRO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - SEDE - ARNEIROZ - CE	ACÚDES/LACOS	BUEIRO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	52,00m				
CONTÉDOR	PLANTA BAIXA	VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR	LARGURA	7,00 m					

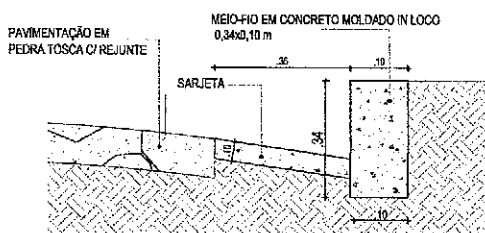
03-04



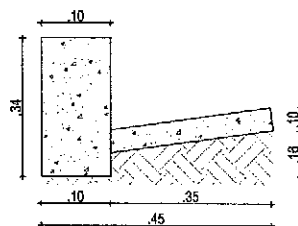
TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 2+12,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	INDICADO	TRAVESSA EDITE PEREIRA LIMA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS

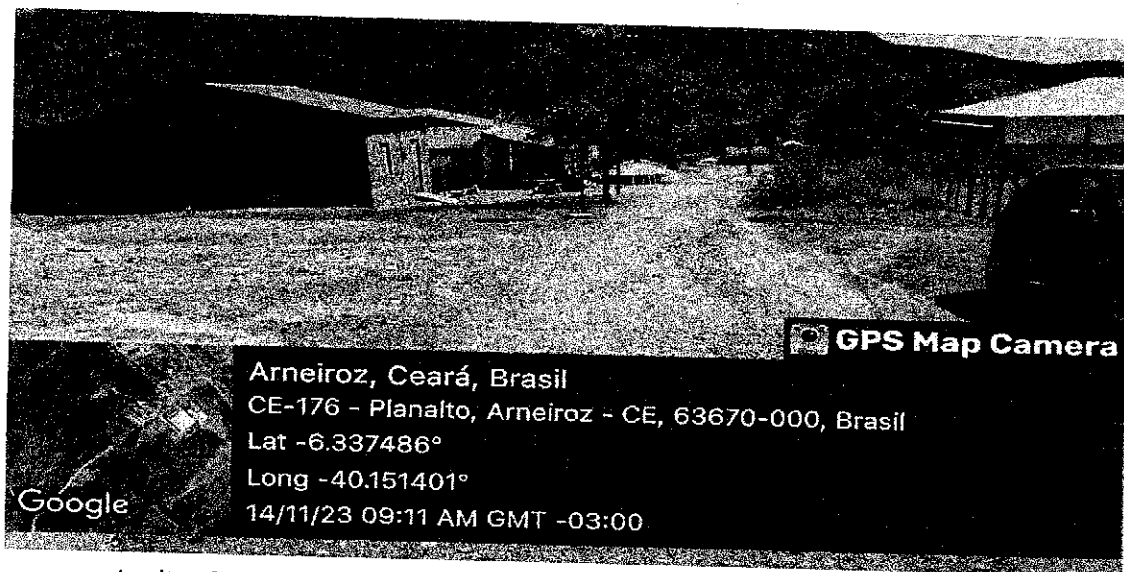
04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

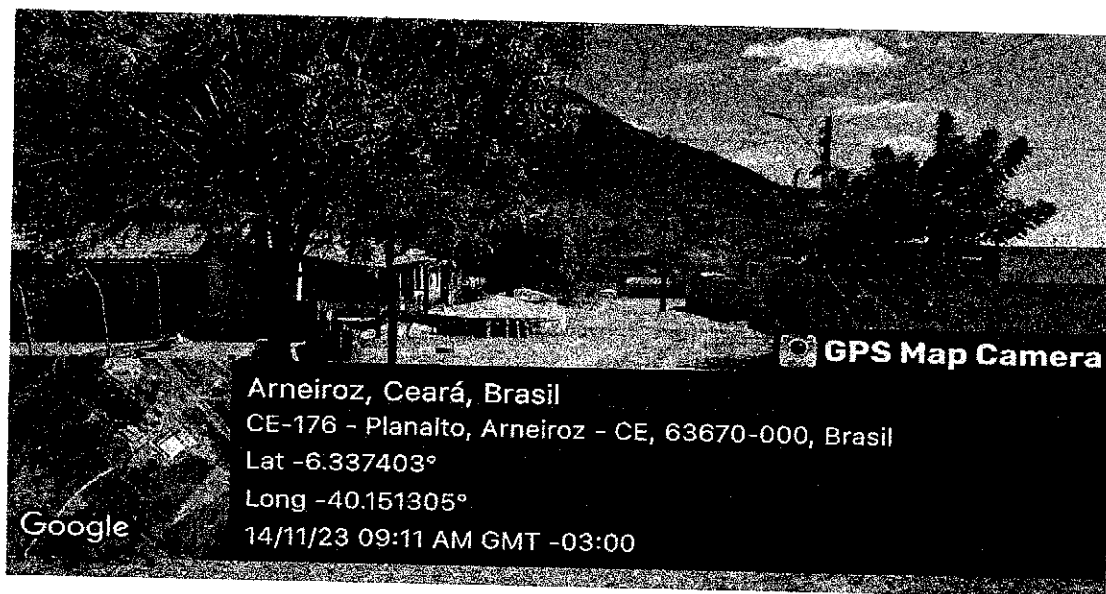
RUA BERNALDO / SEDE



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA BERNALDO / SEDE



DATA: 14/11/2023

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14566-D



RUA BERNALDO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 372649,40 / N: 9299343,63

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	5/1
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	PARQUE	ESTR. PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
DISTRITO	RUA BERNALDO - SEDE - ARNEIROZ - CE	ÁREAS / LAGOS	BUEIRO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	133,00m				
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR	LARGURA	7,00 m					

01-04



372400.000

372600.000

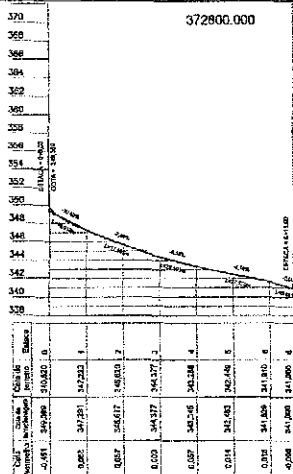
372800.000



372600.000

372800.000

373000.000



PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CURVA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1/2000
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	BAZUEIROS	SÉDO PRELITO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
DIRETOR	RUA BERNALDO - SEDE - ARNEIROZ - CE	ALCANTARAS/LAGOS	RUÍDO CAVALDO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	133,00m				
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL	VAIS DE ACESSO	RUÍDO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

02-04

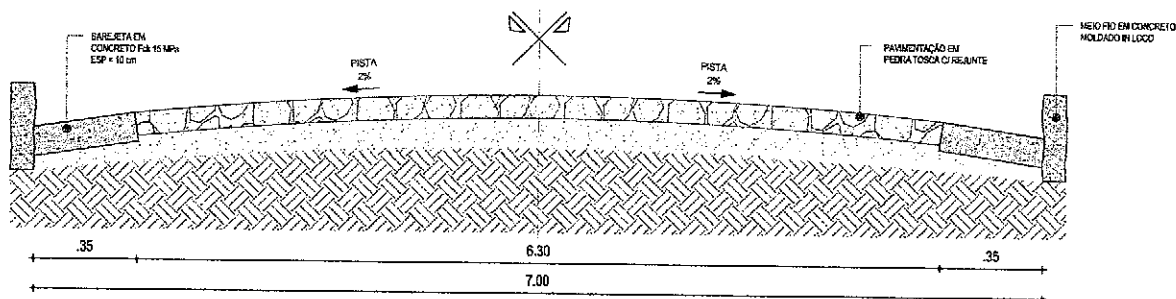


PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E
DESENHADO	RUA BERNALDO - SEDE - ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E
CONTHECO	PLANTA BAIXA	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E

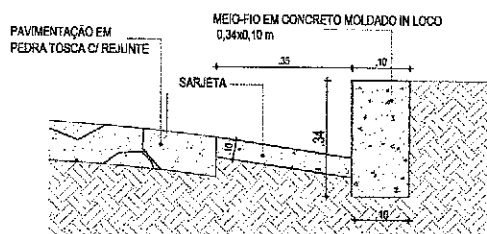
03-04



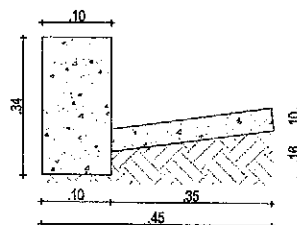
RUA BERNALDO
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 6+13,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/6



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/6



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/6

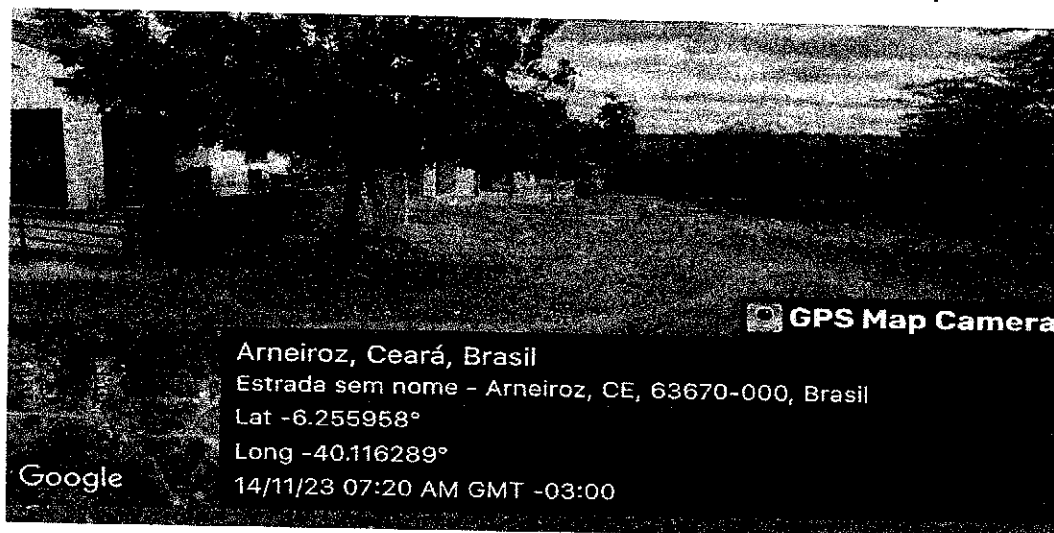
DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJANTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	DESENHO	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	CLAUDIA VILLAS BÔAS	MARCOS PONTES	NOV/2023	04-04		
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	DESENHO	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	CLAUDIA VILLAS BÔAS	MARCOS PONTES	NOV/2023	04-04		
EXECUÇÃO	RUA BERNALDO- MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	LEGENDA PLANTA	DESENHO	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	CLAUDIA VILLAS BÔAS	MARCOS PONTES	NOV/2023	04-04		
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	LEGENDA PLANTA	DESENHO	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	PROJETO	DESENHO	EXTENSÃO	LARGURA	CLAUDIA VILLAS BÔAS	MARCOS PONTES	NOV/2023	04-04		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

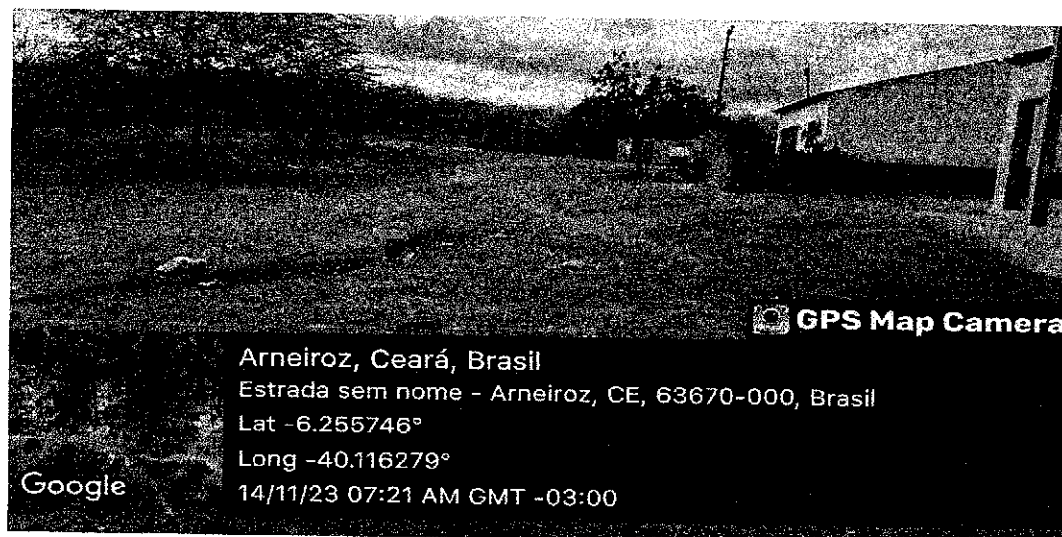
RUA RITA DE SOUSA / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA RITA DE SOUSA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24363-D



RUA RITA DE SOUSA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 376509.95 / N: 9308373.32

RUA RITA DE SOUSA - MUCUM

RUA RITA DE SOUSA - MUCUM

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO: RUA RITA DE SOUSA - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA

MOVIMENTO
ACÍDES / LAGOS
VIA DE ACESSO

DESPA

END PROJETO
BUENOS CAPEADO
BUENOS TURBULAR

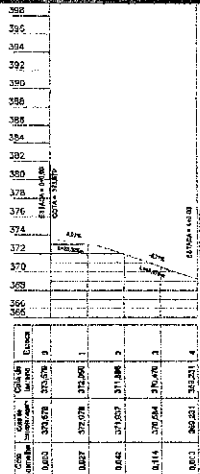
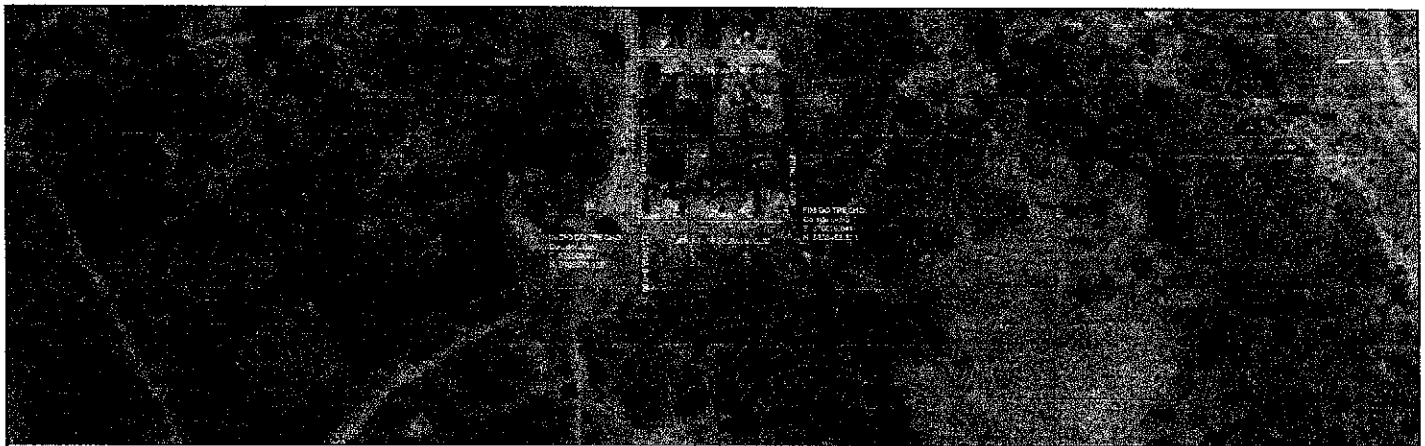
LEGENDA PERFE

PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL

CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 80,00m
LARGURA: 7,00 m

DATA: NOV/2023
ESCALA: 01-04
SITIO



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1/2000
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOENTE	SENO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOIS FONTES				
DIRETOR	RUA RITA DE SOUSA - MUCUM - ARNEIROZ - CE	ALÇURES / ALÇAGAS	BUEIRO CAPADO	TERREIRO NATURAL	EXTENSÃO	80,00m				
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL	VIAS DE ACERVO	BUEIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

02-04



ESTACA 0+0.00 0+00

EST. 0+10 0+20 0+30 0+40

FINAL 4+0.00

RUA RITA DE SOUSA - MUCUM

80.00

ESTACA 0+0.00

LEGENDA

IMP. SEM FIO COM BARRETA
(MT) MEIO FIO DE FECHAMENTO

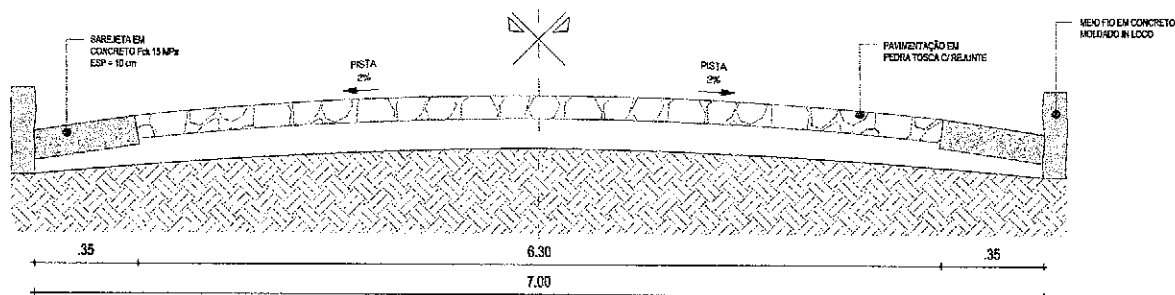
PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	— V —	CURVA	LEGENDA FOTO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2021	ESCALA	8/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	— M —	— M —	— S —	— P —	DESENHO	MARCOS PONTES				
ENGENHEIRO	RUA RITA DE SOUSA - MUCUM - ARNEIROZ - CE	— A —	— A —	— S —	— P —	EXTENSÃO	80.00m				
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA	— V —	— V —	— S —	— P —	LARGURA	7.00 m				

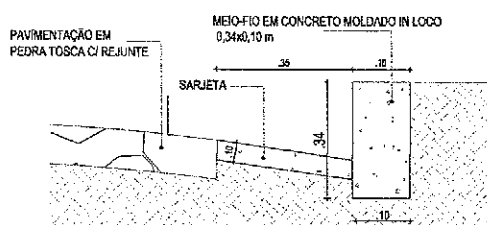
03-04



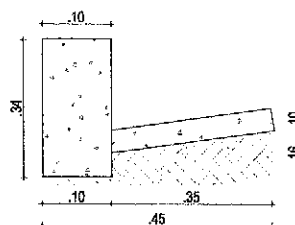
RUA RITA DE SOUSA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 4+0,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E

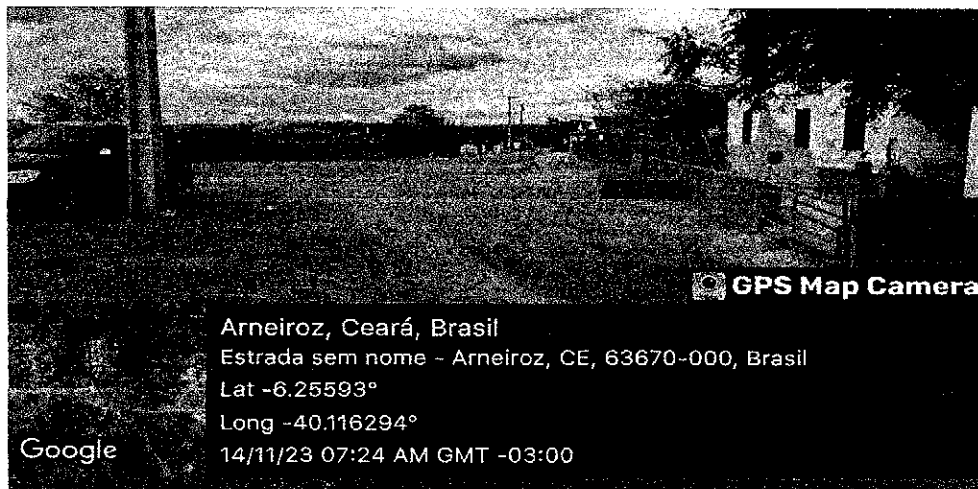
DETAHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA	ESCALA	S/E
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PISTAS	CURVA	PROJETO	DESENHO	CLAUDIA VILLAS BÓAS	MARCOS FONTES	NOV/2023	04-04	
EXTENSÃO	RUA RITA DE SOUSA - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETAHES CONSTRUTIVOS	ALÇADOS / LARGURAS	USO PROJETADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	80,00 m				
				VIA DE ACESSO	BUEIRO CAVEADO	TERRENO NATURAL	LARGURA	7,00 m				
					BUEIRO TUBULAR							

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

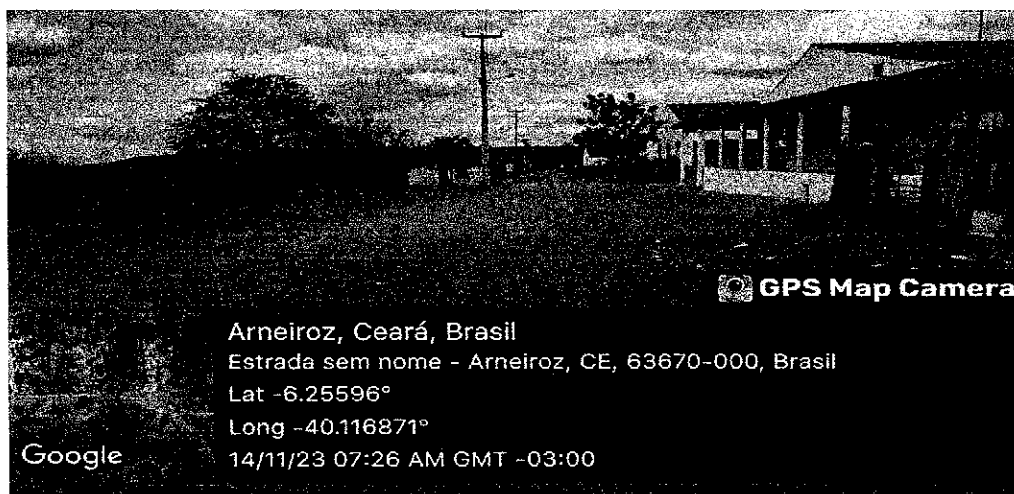
RUA JOÃO FRANCISCO / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA JOÃO FRANCISCO / MUCUIM



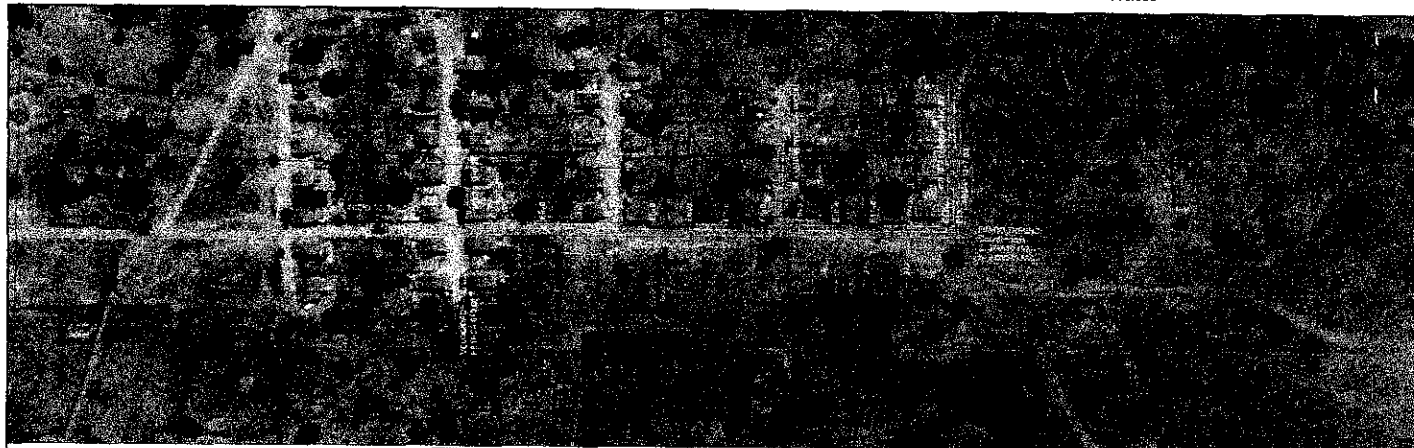
DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
009.0001
CRA-CE 14385-G

[illegible]



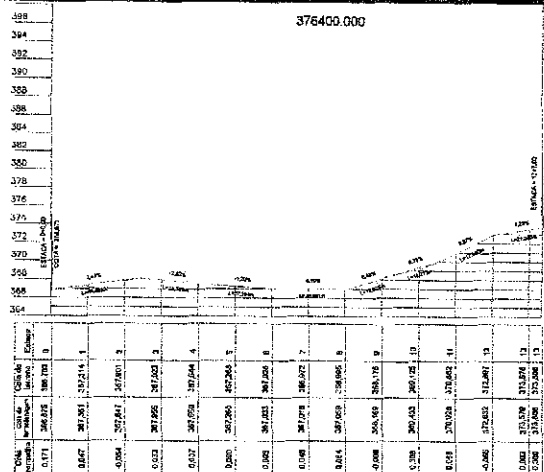
376000.000 376200.000 376400.000 376600.000



376000.000

376600.000

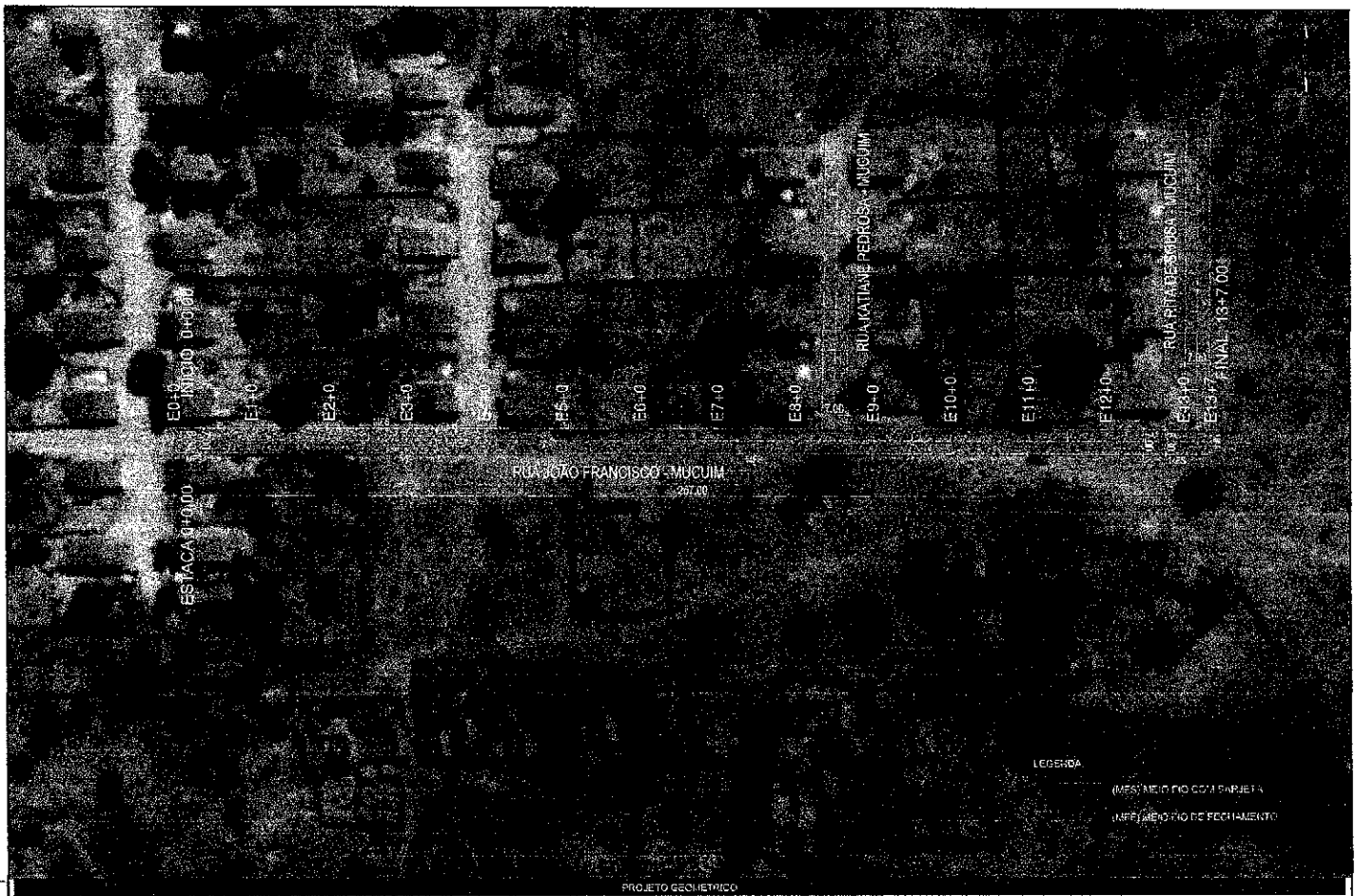
376000.000 376200.000 376400.000 376600.000



Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura	Estação	Altura
376000.00	364.00	376050.00	364.50	376100.00	365.00	376150.00	365.50	376200.00	366.00	376250.00	366.50	376300.00	367.00	376350.00	367.50
376400.00	368.00	376450.00	368.50	376500.00	369.00	376550.00	369.50	376600.00	370.00						

PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		CERCA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		MOVAIS		SENDO PROJETO		PROJETO		CLAUDIA VILLAS BOAS		NOV/2023		1/2000	
ENDEREÇO		RUA JOÃO FRANCISCO - MUCUIM - ARNEIROZ - CE		ADUQUE / LAGOS		RUIERO CAPSAO		TERREIRO NATURAL		DESENHO		MARCOS PONTES			
CONTEUDO		PLANTA E PERFIL		VIAS DE ACESSO		BUEIRO TUBULAR				EXTENSÃO		267,00m			
										LARGURA		7,00 m			

02-04



LEGENDA
(MEE) MEDIDAO COM PARALELA
(MEE) MEDIDAO DE FECHAMENTO

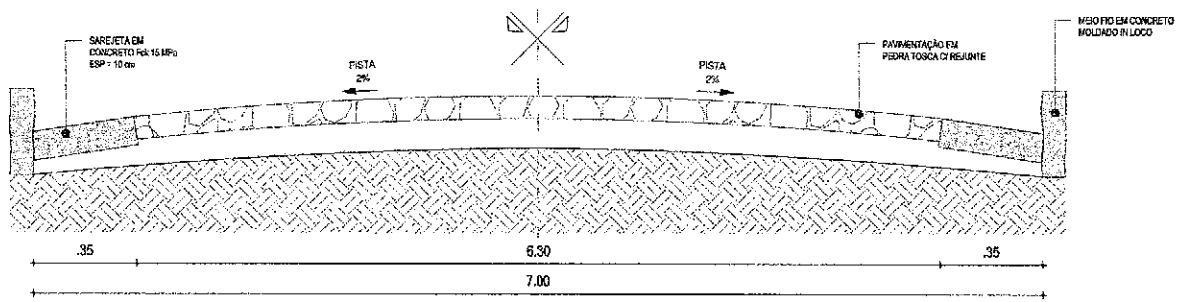
PROJETO GEOMETRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	1:1 - CENSA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	6/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	BAIXE	EXO PROJETO	PROJETO	DISENHO	MARCOS PONTES				
ENDEREÇO	RUA JOÃO FRANCISCO - MUCUM - ARNEIROZ - CE	ADUQUE (LACIAG)	RUERO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	267,00m				
CONTIDO	PLANTA BADA	VIA DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

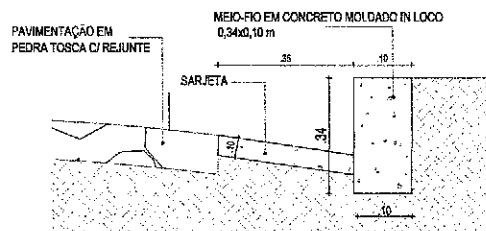
03-04



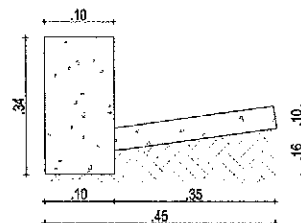
RUA JOÃO FRANCISCO
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 13+7,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E

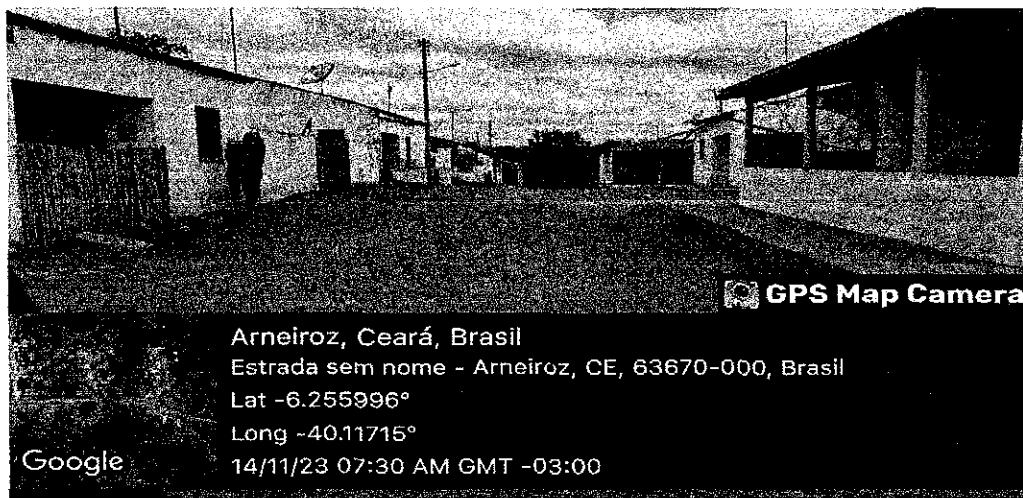
PROJETO				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA		S/E
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	1.1.1	MOVIMENTO	1.1.2	CORDA	1.1.3	PROJETO	1.1.4	TERRENO NATURAL	DESENVOLVIDO	CLAUDIA VILLAS BOAS	NOV/2023		
ENGENHEIRO	RUA JOÃO FRANCISCO - MUCUIM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	1.1.5	ACIDENTES / LAGUNAS	1.1.6	VAZ DE ACESSO	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	EXTENSÃO	MARCOS PONTES			
												LARGURA	287,00 m			
													7,00 m			04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA KATIANE PEDROSA / MUCUIM



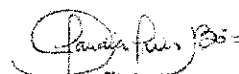
DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA KATIANE PEDROSA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023


Cláudia Vilas Boas
66ª Cid.
CREA-CE 14285-0



RUA KATIANE PEDROSA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 376416.48 / N: 9398371.76

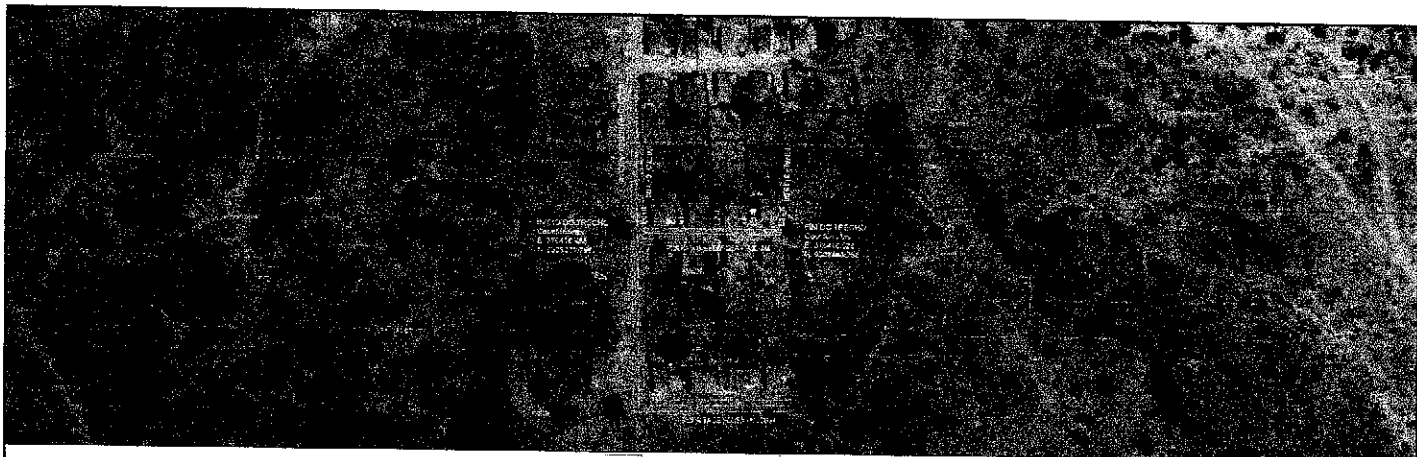
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE

QUANTIDADE SOBRA: MUÇUM

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ARNEIROZ	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERIF.	RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	6/8
ARNEIROZ	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVIS	PRODUTO	DESENHO	MARCOS PONTES				
	ENGENHEIRO	RUA KATIANE PEDROSA - MUÇUM - ARNEIROZ - CE	ADUDES / LAGOAS	TU/SERVO NATURAL	EXTENSÃO	75,00m				
	CONTÉUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VAG DE ACESSO		LARGURA	7,00 m				

01-04



398					
396					
392					
390					
388					
386					
384					
382					
380					
378					
376					
374					
372					
370					
368					
366					
364					
362					
360					
358					
356					
354					
352					
350					
348					
346					
344					
342					
340					
338					
336					
334					
332					
330					
328					
326					
324					
322					
320					
318					
316					
314					
312					
310					
308					
306					
304					
302					
300					
298					
296					
294					
292					
290					
288					
286					
284					
282					
280					
278					
276					
274					
272					
270					
268					
266					
264					
262					
260					
258					
256					
254					
252					
250					
248					
246					
244					
242					
240					
238					
236					
234					
232					
230					
228					
226					
224					
222					
220					
218					
216					
214					
212					
210					
208					
206					
204					
202					
200					
198					
196					
194					
192					
190					
188					
186					
184					
182					
180					
178					
176					
174					
172					
170					
168					
166					
164					
162					
160					
158					
156					
154					
152					
150					
148					
146					
144					
142					
140					
138					
136					
134					
132					
130					
128					
126					
124					
122					
120					
118					
116					
114					
112					
110					
108					
106					
104					
102					
100					
98					
96					
94					
92					
90					
88					
86					
84					
82					
80					
78					
76					
74					
72					
70					
68					
66					
64					
62					
60					
58					
56					
54					
52					
50					
48					
46					
44					
42					
40					
38					
36					
34					
32					
30					
28					
26					
24					
22					
20					
18					
16					
14					
12					
10					
8					
6					
4					
2					
0					

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
 ENDEREÇO: RUA KATIANE PEDROSA - MUCUM - ARNEIROZ - CE
 CONTÍDOR: PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA
 INOVES
 AÇORES ILACOS
 VIAS DE ACESSO

CSPCA
 ERRO PROJETO
 QUEIRO CAPLADO
 QUEIRO TUSULAR

LEGENDA PERFIL
 PROJETO
 TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BOAS
 DESIGNADO: MARCOS FONTES
 EXTENSÃO: 75,00m
 LARGURA: 7,00 m

DATA: 02/2023
 ESCALA: 1/2000
 02-04



Arneiroz - CE
 02-04



LEGENDA:

(MÉDIA) MEIO FIO COM SARIETA

(MÉDIA) MEIO FIO DE FECHAMENTO

PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	RUA KATIANE PEDROSA - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA BADA

LEGENDA PLANTA

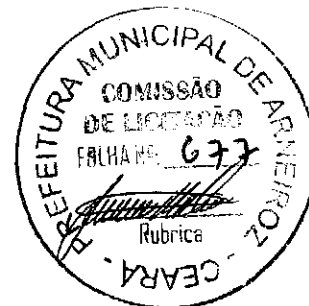


LEGENDA PERFIL

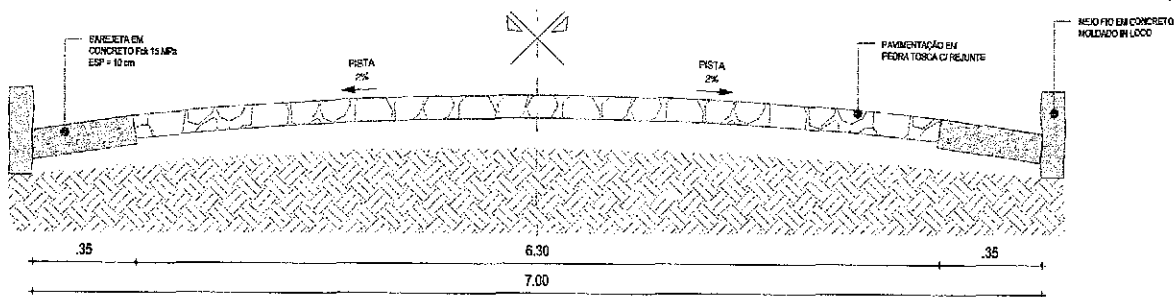


RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	75,00m
LAISURA	7,00 m

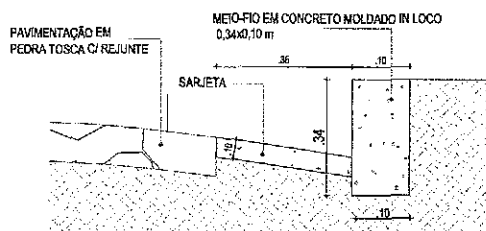
DATA	NOV/2023	ESCALA	B/E
03-04			



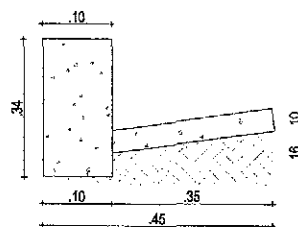
RUA KATIANE PEDROSA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 3+15,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: S/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E

DETALHES CONSTRUTIVOS									
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LINDINHA PLANTA	PROJETO	PROJETO	LINDINHA PERFIL	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	NOV/2023
EXECUÇÃO	RUA KATIANE PEDROSA - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	EXTENSÃO	75,00 m	04-04
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	LARGURA	7,00 m	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA SDO 01 - PRAÇA / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA SDO 01 - PRAÇA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
256º CIVIL
CREA-CE 14553-D



RUA S.D.O. 01
PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 375521,84 / N: 9408073,29

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	RUA SDO 01 - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTÉUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	CERCA
BAIXEIRAS	SOLO PROJEITO
ADUDES ILACIAS	SUJEITO CAPEADO
VIA DE ACESSO	SUJEITO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	PROJETO
TERRENO NATURAL	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	41,04m
LARGURA	7,00 m

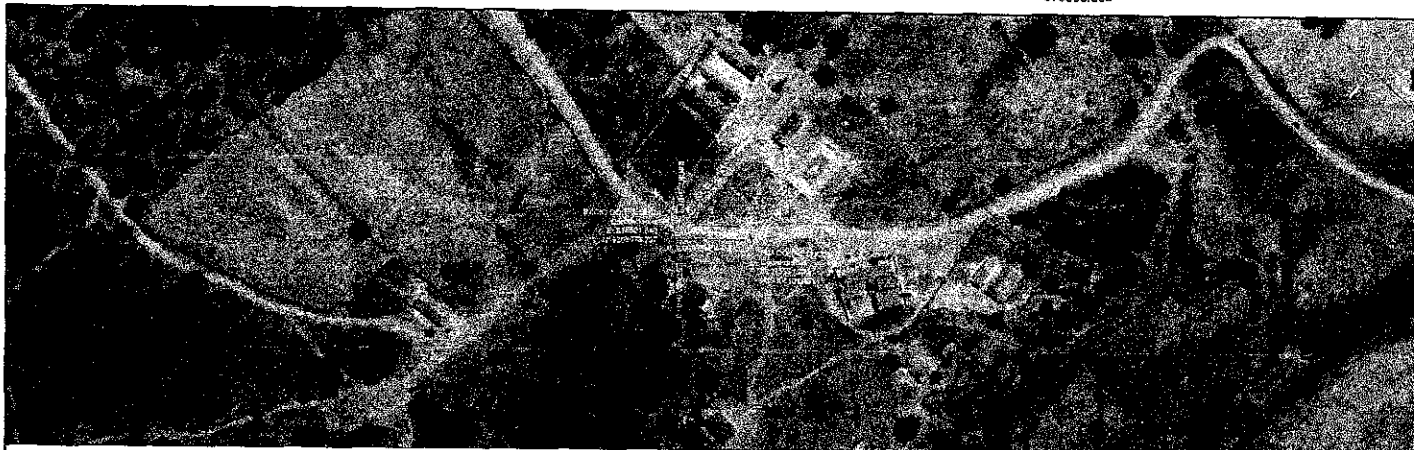
DATA	NOV/2023	ESCALA	1:500
01-04			



375200.000

375400.000

37.5500 000



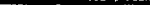
875400.000

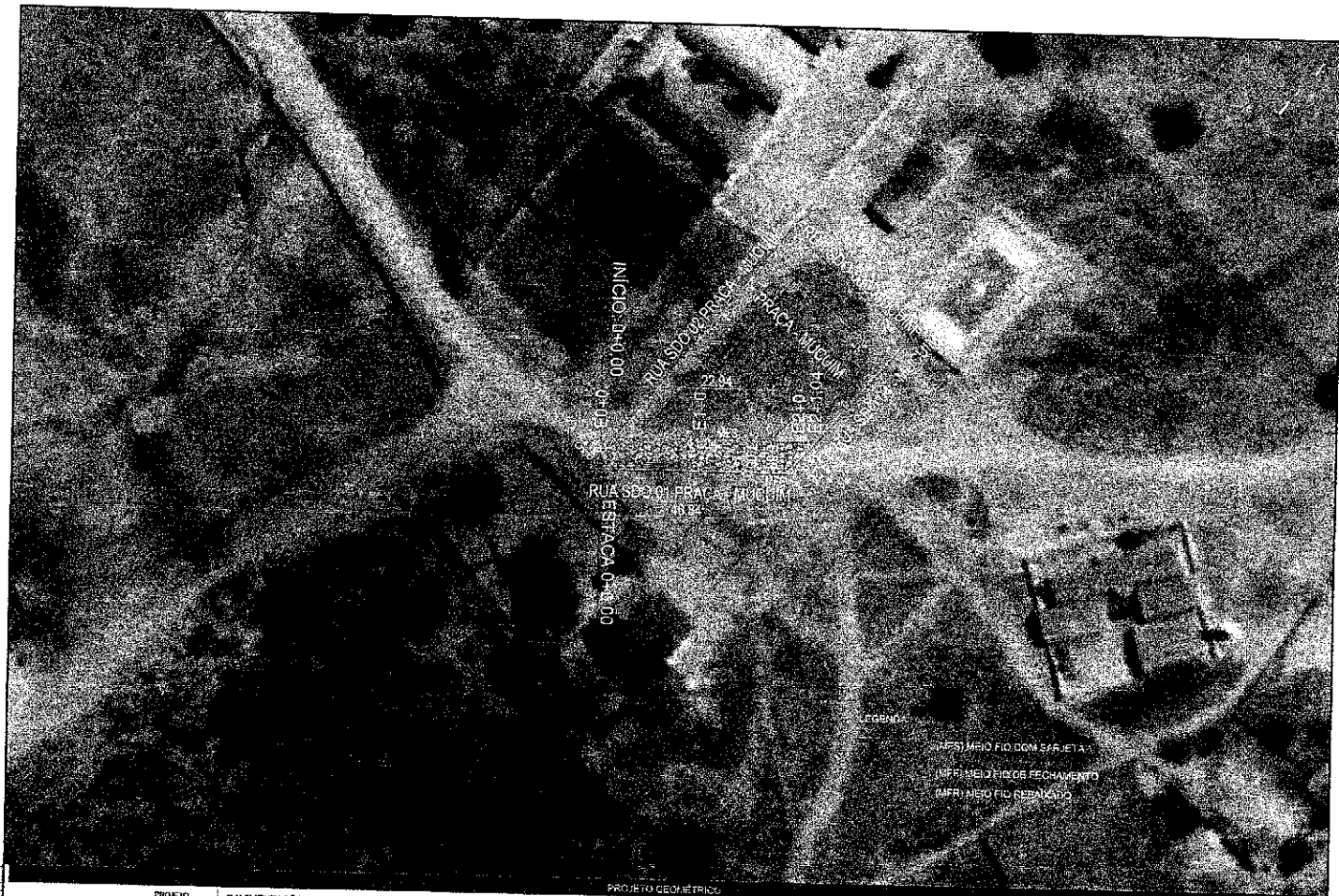
375600.000

375800.000



Color	Case of bottle caps	Cost of bottle caps	Estates
0.000	358,431	358,431	0
0.014	260,990	364,507	1

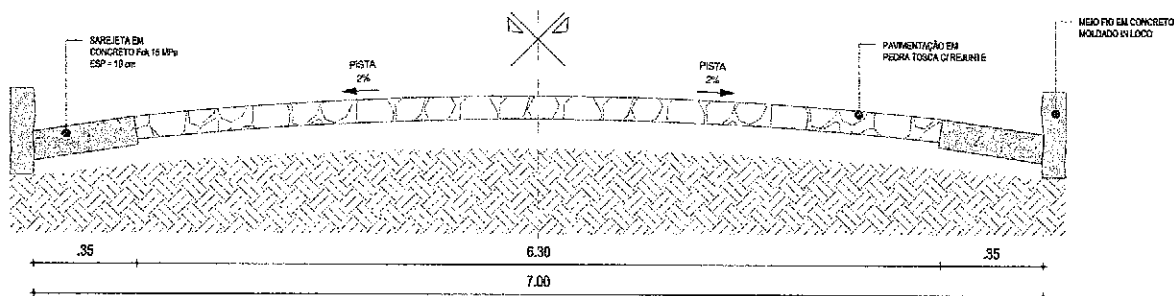
PROJETO GEOMÉTRICO													
		PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE				C/ BARRIS		PROJETO		CLAUDIA VILLAS BOAS		NOV/2023	
ENDEREÇO		RUA SDO 01 - MUCUM - ARNEIROZ - CE		C/ ACÍDULAS FLACAS		BDO PROJETO		TORREÃO NATURAL		MARCOS PONTES		1/2000	
CONTEÚDO		PLANTA E PERFIL		C/ VAS DE ACESSO		BUERO CAPEADO		LARGURA		41,0m		02-04	
						BUERO TITULAR				7,00 m			



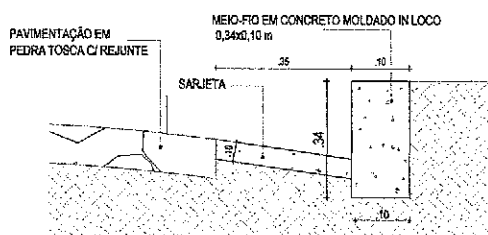
		PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	☐ RUA ☐ ALARQUE ☐ VASO DE ACESSO	☐ CERCA ☐ EXO PROJETO ☐ BUEIRO CAPEADO ☐ BUEIRO TUBULAR	☐ PROJETO ☐ TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BÔAS MARCOS PONTES	DATA NOV/2023	COTAÇÃO 03-04	SIE
ENDEREÇO	RUA SDO 01 - MUCUM - ARNEIROZ - CE	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA								



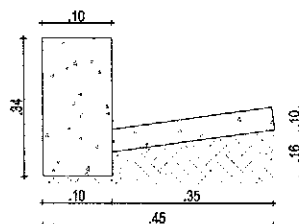
RUA S.D.O. 01
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 2+1,04m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

DETALHES CONSTRUTIVOS				DETALHES CONSTRUTIVOS			
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	— X — X — CERCA	LEGENDA PERFIL	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
COORDENADOR	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	MOVIS	EXO PROJETADO	TERRENO NATURAL	DESENHO	MARCOS PONTES	NOV/2023
ENGENHEIRO	RUA SDO 01 - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	AGUDES / LAGOS	BUTIRO CAPEADO	EXTENSÃO	EXTENSÃO	41,04 m	S/E
CONTÉLDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	VIAS DE ACESSO	BUTIRO TUBULAR	LEGENDA	LEGENDA	7,00 m	04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.



FOTO : 01 DE 02

RUA SDO 02 - PRAÇA / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA SDO 02 - PRAÇA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14383-D



RUA S.D.O. 02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 375524.80 / N: 9308080.89

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE

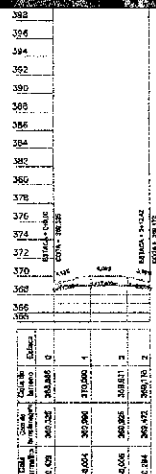
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E: 375524.80 / N: 9308080.89	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	1 - 4	CERCA	LEGENDA FOTO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1:500
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	1 - BARRIO		TEXTO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
	ENGENHEIRO	RUA SDO 02 - MUCUM - ARNEIROZ - CE	2 - AQUEDU / LAGOA		BUEIRO CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	52,42m				
	CONCESSÃO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	3 - VAS DE ACRESC		BUEIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

01-04



375400.000



PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RESILIENTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		CERCA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		CLÁUDIA VILLAS BOAS		DATA		NOV/2023		ESCALA		1:2000	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		IMÓVEL		RUA DO PROJETO		PROJETO		DESENHO		MARCOS PONTES									
ENDEREÇO		RUA 500 02 - MUCUM - ARNEIROZ - CE		ÁQUEDOS/LAÇOS		RUA DO CAMPO		TERRENO NATURAL		EXTENSÃO		32,42m									
CONTEÚDO		PLANTA E PERFIL		VIAS DE ACESSO		BUEIRO TUBULAR				LARGURA		7,00 m									

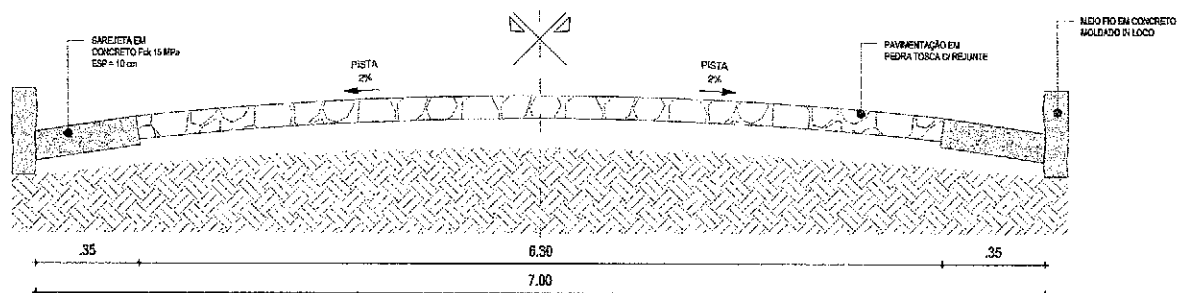
ARNEIROZ

02-04

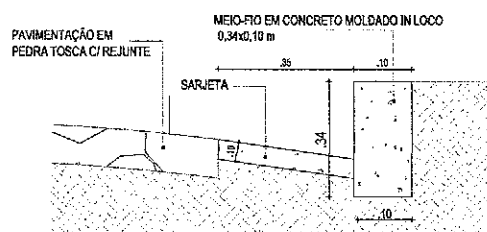




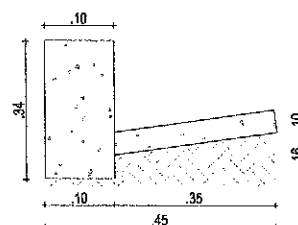
RUA S.D.O. 02
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 2+12,42m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 3/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 3/E

PROJETO				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA	ESCALA	S/E
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PAVIMENTAÇÃO	---	---	CENCA	PROJETO	---	---	---	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	NOV/2023	04	-04
DESENHO	RUA SDO 02 - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	DESENHO	---	ALÇADOS / LAGOS	---	---	---	DESENHO	---	---	---	DESENHO	MARCOS PONTES	---	---	---
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTEÚDO	---	VIAS DE ACESSO	---	---	---	EXTENSÃO	---	---	---	EXTENSÃO	62,42 m	---	---	---
								LARGURA	---	---	---	LARGURA	7,00 m	---	---	---

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

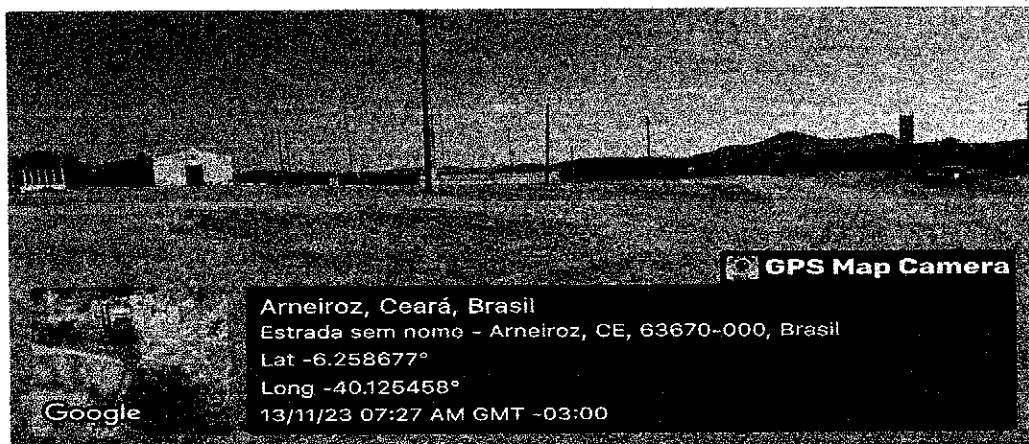
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.



FOTO : 01 DE 02

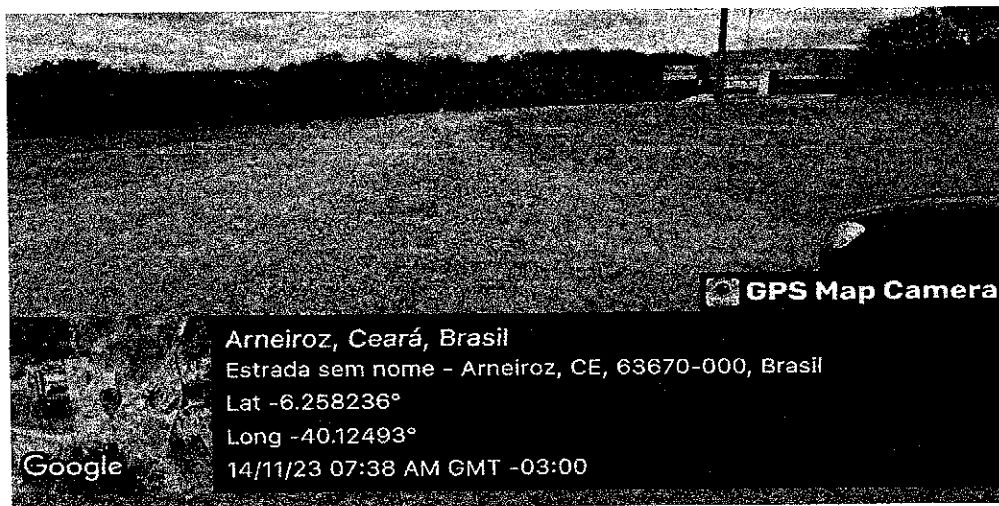
RUA SDO 03 - PRAÇA /MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA SDO 03 - PRAÇA /MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14345-0



PROJETO DE LOCALIZAÇÃO	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
EXECUTADO	RUA SDO 03 - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTÉUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERÍM.
BAIXEIRAS	CERCA
APQUEIS / LAGOS	SOLDO PROJETADO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO CAPADO
	BUEIRO TUBULAR
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS FONTES
EXTENSÃO	18,82m
LARGURA	7,50 m
DATA	NOV/2023
ESCALA	6/E
01-04	



375200.000

375400.000

375600.000

375800.000

9303200.000

9303000.000

9303200.000

375200.000

375400.000

375600.000

375800.000

388	
386	
384	
382	
380	
378	
376	
374	
372	
370	
368	
366	
364	
362	
360	
358	
356	
354	
352	
350	
348	
346	
344	
342	
340	
338	
336	
334	
332	
330	
328	
326	
324	
322	
320	
318	
316	
314	
312	
310	
308	
306	
304	
302	
300	
298	
296	
294	
292	
290	
288	
286	
284	
282	
280	
278	
276	
274	
272	
270	
268	
266	
264	
262	
260	
258	
256	
254	
252	
250	
248	
246	
244	
242	
240	
238	
236	
234	
232	
230	
228	
226	
224	
222	
220	
218	
216	
214	
212	
210	
208	
206	
204	
202	
200	
198	
196	
194	
192	
190	
188	
186	
184	
182	
180	
178	
176	
174	
172	
170	
168	
166	
164	
162	
160	
158	
156	
154	
152	
150	
148	
146	
144	
142	
140	
138	
136	
134	
132	
130	
128	
126	
124	
122	
120	
118	
116	
114	
112	
110	
108	
106	
104	
102	
100	
98	
96	
94	
92	
90	
88	
86	
84	
82	
80	
78	
76	
74	
72	
70	
68	
66	
64	
62	
60	
58	
56	
54	
52	
50	
48	
46	
44	
42	
40	
38	
36	
34	
32	
30	
28	
26	
24	
22	
20	
18	
16	
14	
12	
10	
8	
6	
4	
2	
0	

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO
CONTRATANTE
GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENCOMENDADO
RUA SDO 03 - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO
PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA
ADVERSI
ACHES/LADAG
VIAS DE ACESSO

CERCA
SÃO PRODUÇÃO
BUEIRO CAPEADO
BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL
PROJETO
TERREIRO NATURAL

RESPONSÁVEL
CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO
MARCOS PONTES
EXTENSÃO
16,82m
LARGURA
7,00m

DATA
NOV/2023
ESCALA
1/2000
02-04





PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	RUA SDO 03 - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

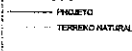
LEGENDA PLANTA



CURVA



LEGENDA PERFIL

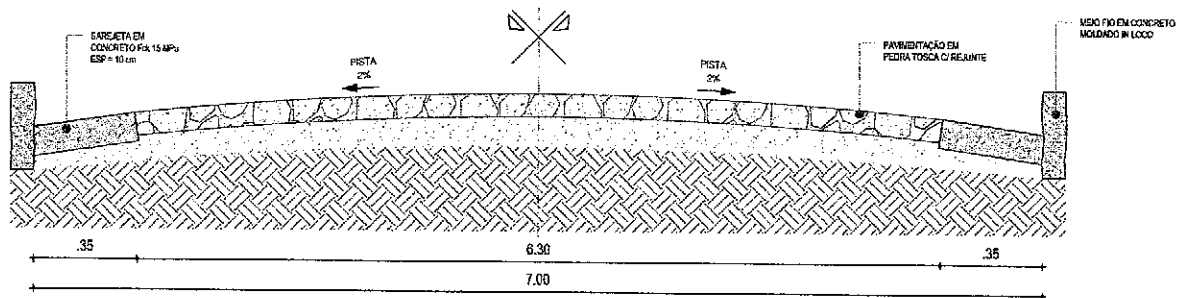


RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	18,82m
LARGURA	7,00 m

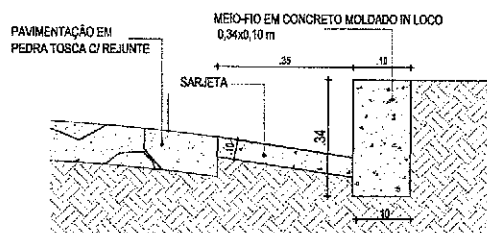
DATA	NOV/2023	ESCALA	1:50
03-04			



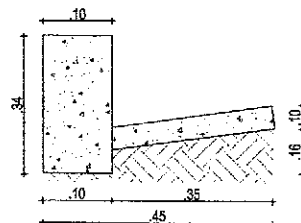
RUA S.D.O. 03
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 0+18,82m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1:50



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1:50



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1:50

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA PERFIL			
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	— — — — — CERCA	— — — — — PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	— — — — — BÓVENS	— — — — — REZO PROJETO	— — — — — TERREIRO NATURAL	DESENHO	MARCOS FONTES	NOV/2023
ENDEREÇO	RUA SDO 03 - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	— — — — — AQUEDUTOS / LAGUNAS	— — — — — MEIO DE DRENAGEM	— — — — —	EXTENSÃO	18,82 m	RECALA
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	— — — — — VIAS DE ACESSO	— — — — — BUEIRO TUBULAR	— — — — —	LARGURA	7,00 m	5/16

04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.



FOTO : 01 DE 02

RUA SDO 04 - PRAÇA / MUCUIM



DATA:14/11/2023

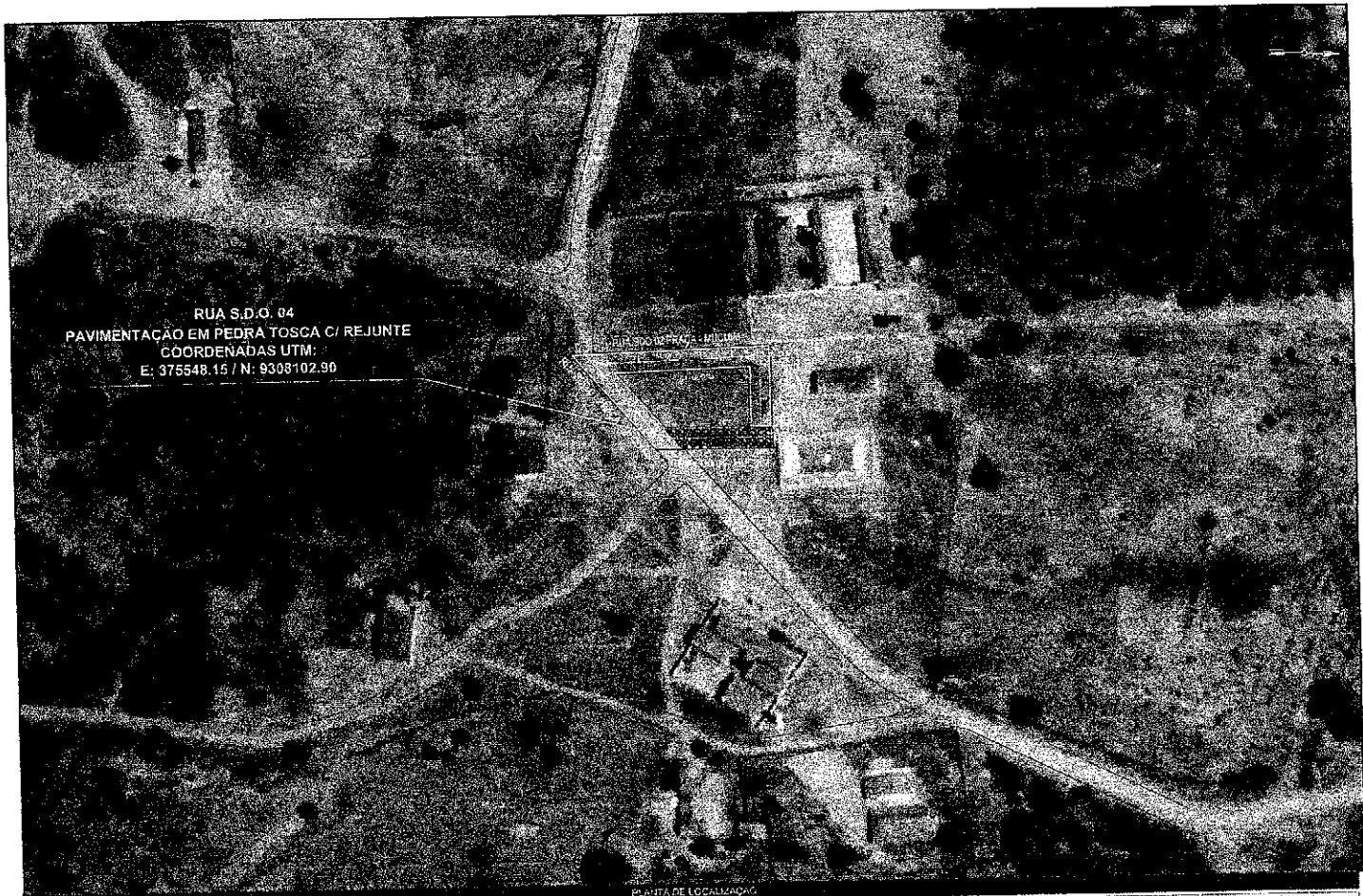
FOTO : 02 DE 02

RUA SDO 04 - PRAÇA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

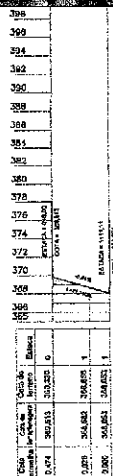
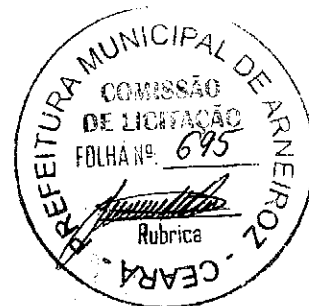
Cláudia Viles Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 24365-D



RUA S.D.O. 04
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 375548.15 / N: 9308102.90

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	OBRA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	01-04	SE
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	2.50	EDIF. PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES					
	ENDEREÇO	RUA SDO 04- MUCUM - ARNEIROZ - CE	2.50	BOLETO CAPSADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	31,41m					
	CONTÉUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	2.50	BOLETO TUBULAR	LARGURA	7,00 m						

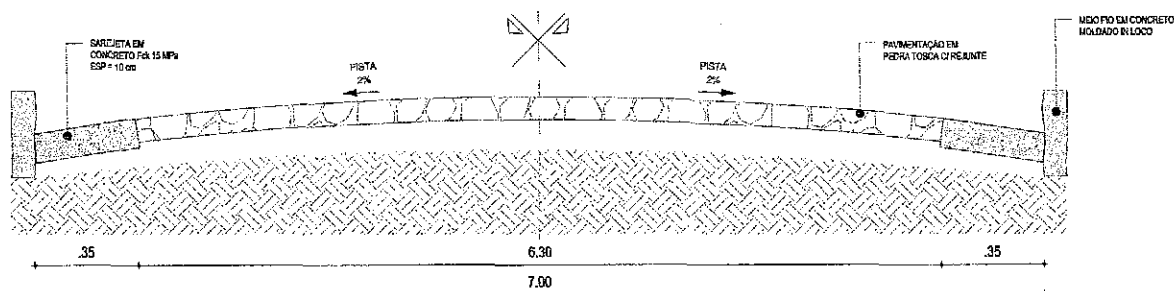


	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1/2000
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MACIÇOS	CRUZ PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
	ENDEREÇO	RUA SDO 04 - MACUM - ARNEIROZ - CE	AQUEDUTOS/LANGOAS	BUFFALO CAPINADO	TERREIRO NATURAL	EXTENSÃO	31,11m				
	CONTÉUDO	PLANTA E PERFIL	VAZÃO DE REJUNTE	BUTIRO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

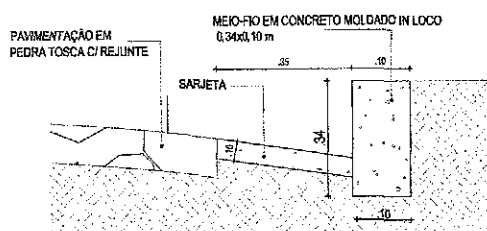
02-04



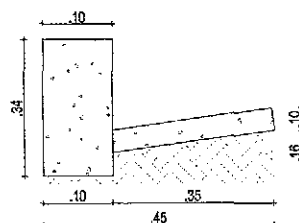
RUA S.D.O. 04
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 1+11,11m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

DETALHES CONSTRUTIVOS									
	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	---	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	---	---	---	---	PROJETO	MARGOS PONTES	NOV/2023
	ENDEREÇO	RUA SDD 04 - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	---	---	---	---	DESENHO		ESCALA
	CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	---	---	---	---	EXTENSÃO	31,11 m	04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA REINALDO COSTA / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA REINALDO COSTA / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Bôas
Claudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 24585-0



RUA REINALDO COSTA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 374317.68 / N: 9307680.09

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENFEREÇO: RUA REINALDO COSTA - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA
--- CERCA
--- FIO PROJETO
--- ALINHAMENTO
--- VAZ DE ACESSO
--- RUA TUBULAR

LEGENDA PERIF.
--- PROJETO
--- TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 400.00m
LARGURA: 7.00 m

DATA: NOV/2023 ESCALA: 1:500
01-04



374200.000

374400.000

374600.000

374800.000

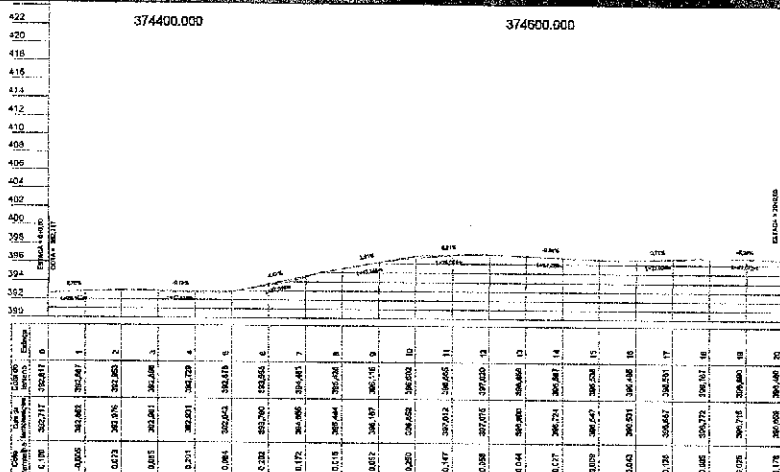


374200.000

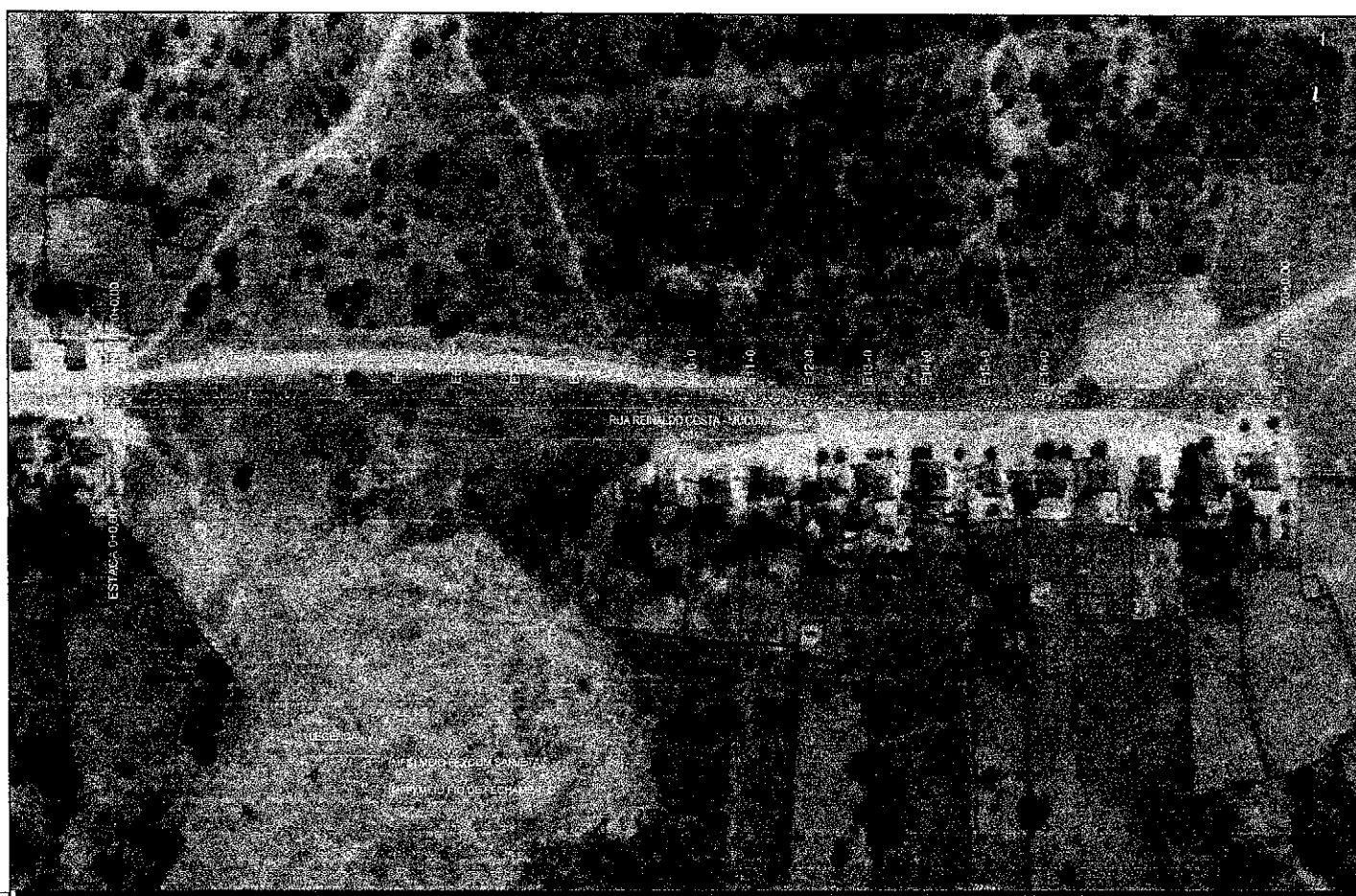
374400.000

374600.000

374800.000



ARNEIROZ		PROJETO		PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
CONTRATANTE		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		MOVIMENTO		CERCA		PROJETO		CLAUDIA VILLAS BOAS		NOV/2023		1/2000	
ENDEREÇO		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		ACIDENTES / LACOS		EQUIPAMENTO		TERRENO NATURAL		DESENHO					
CONTEÚDO		RUA REINALDO COSTA - MUCUM - ARNEIROZ - CE		VIAS DE ACESSO		BUEIRO CAPEADO				COTAGEM		400,00m			
		PLANTA E PERFIL				BUEIRO TUBULAR				LARGURA		7,00 m			



COMPANHIA
DE ENGENHARIA
E ARQUITETURA
SUA
RUA
Nº
Cidade
Estado
CEP



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA REINALDO COSTA - MUCUM - ARNEIROZ - CE
CONDIÇÃO	PLANTA BAIXA

PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA PLANTA	
ADRESES	
ACUDES E LAGOS	
VIAS DE ACESSO	

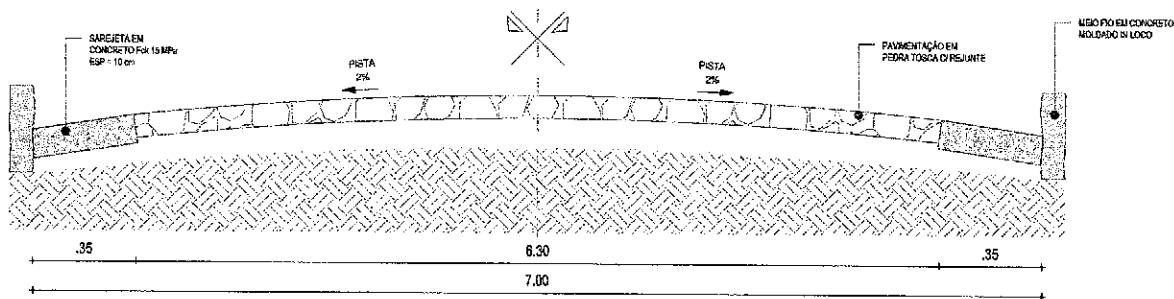
LEGENDA PERFIL	
PERFIL PROJETO	
PERFIL NATURAL	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	400,00m
LARGURA	7,00 m

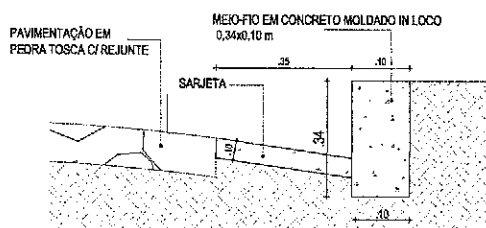
DATA	NOV/2023	ESCALA	8/5
03-04			



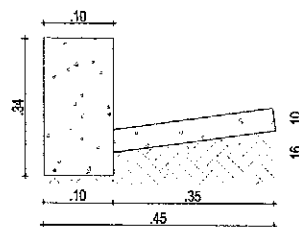
RUA REINALDO COSTA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 20+0,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

PROJETO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	S/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	1. BACIOS	2. CUBA	1. PROJETO	2. TERRENO NATURAL	DESIGNO	CLAUDIA VILLAS BÔAS	NOV/2023	04-04		
ENDEREÇO	RUA REINALDO COSTA - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	3. AQUEDUTOS	4. BUEIRO CAPEADO	3. PROJETO	4. BUEIRO TUBULAR	EXTENSÃO	MARCOS PONTES	400,00 m			
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	5. VIAS DE ACESSO		4. PROJETO		LARGURA		7,00 m			

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

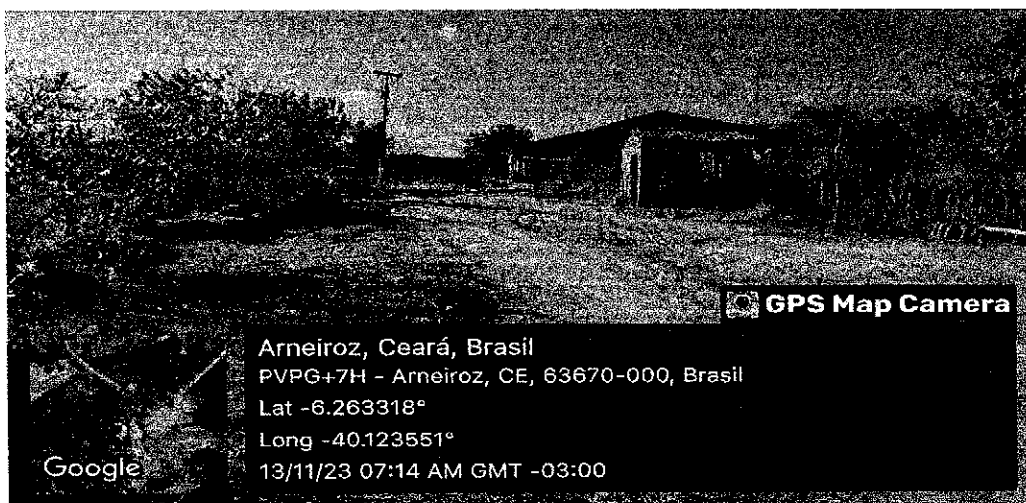
RUA 7 CASAS / MUCUIM



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA 7 CASAS / MUCUIM



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14385-D



RUA 7 CASAS
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 375721.88 / N: 9387423.98

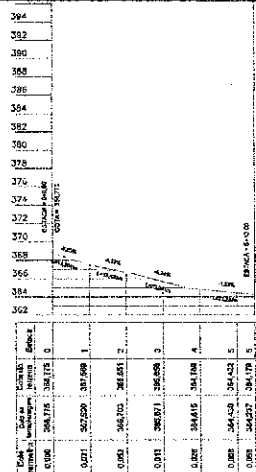
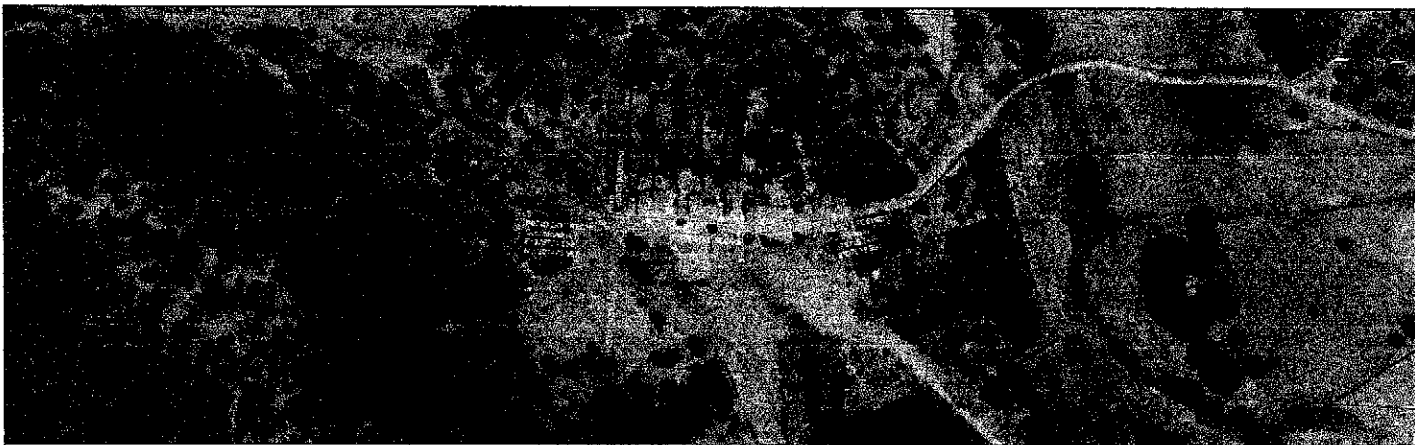
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1:1
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVES	EDIO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
EXECUÇÃO	RUA 7 CASAS - MUDUM - ARNEIROZ - CE	ACIQUES ILACIAGS	BUEIRO CAPSADO	TERREIRO NATURAL	EXTENSÃO	110,00m				
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR	LARGURA	7,00 m					

01-04



375600.000



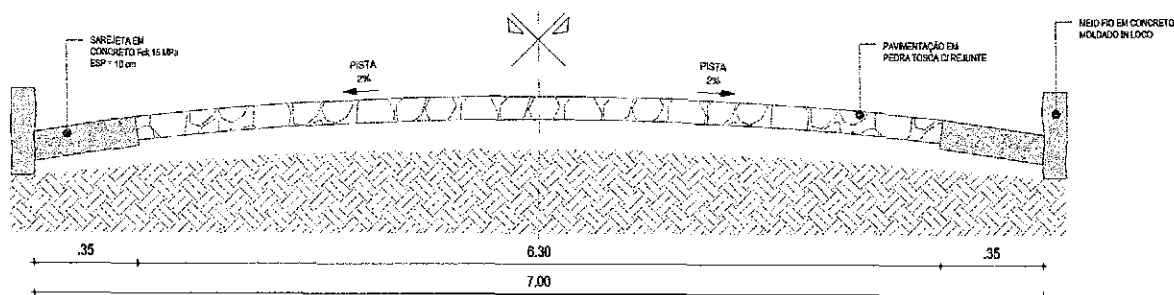
ARNEIROZ		PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		BAIXEIRAS		PROJETO		CLAUDIA VILLAS BÔAS		NOV/2023		1:2000	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		VAZ DE ACESSO		TERRENO NATURAL		DESENHO		MARCOS PONTES		EXTENSÃO	
ENDEREÇO		RUA 7 CASAS - MUCUM - ARNEIROZ - CE		VAZ DE ACESSO		TERRENO NATURAL		EXTENSÃO		110,00m		LAURICIA	
CONTEÚDO		PLANTA E PERFIL		VAZ DE ACESSO		TERRENO NATURAL		EXTENSÃO		7,00 m		02-04	



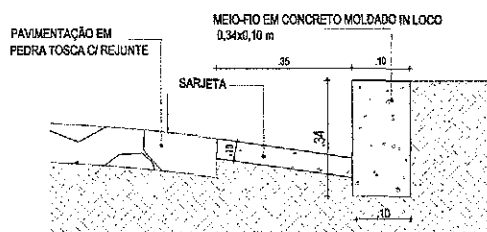
ARNEIROZ GOVERNO MUNICIPAL		PROJETO GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA BOMBS AQUED. LACODAS VIAS DE ACESSO	CENSA SEXO PRÓPRIO BUBORO CAPABDO BUBORO TUBULAR	LEGENDA PERFE PRODUTO (BUBORO NATURAL)	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILAS BÓAS DESENHO: MARCOS PONTES EXTENSÃO: 110,00m LARGURA: 7,00m	DATA: NOV/2003 ESCALA: 1:500 03-04
--------------------------------------	--	---	--	---	---	--	--	---



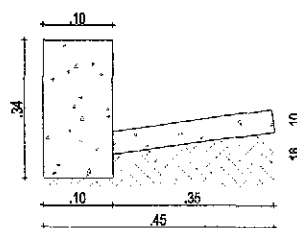
RUA 7 CASAS
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 5+10,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: S/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E

PROJETO				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA		S/E	
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	NOV/2023	S/E	S/E
DESENHO	RUA 7 CASAS - MUCUM - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	DESENHO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	NOV/2023	S/E	S/E
CONTROLE	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	CONTROLE	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	RAIO DE CURVA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	NOV/2023	S/E	S/E

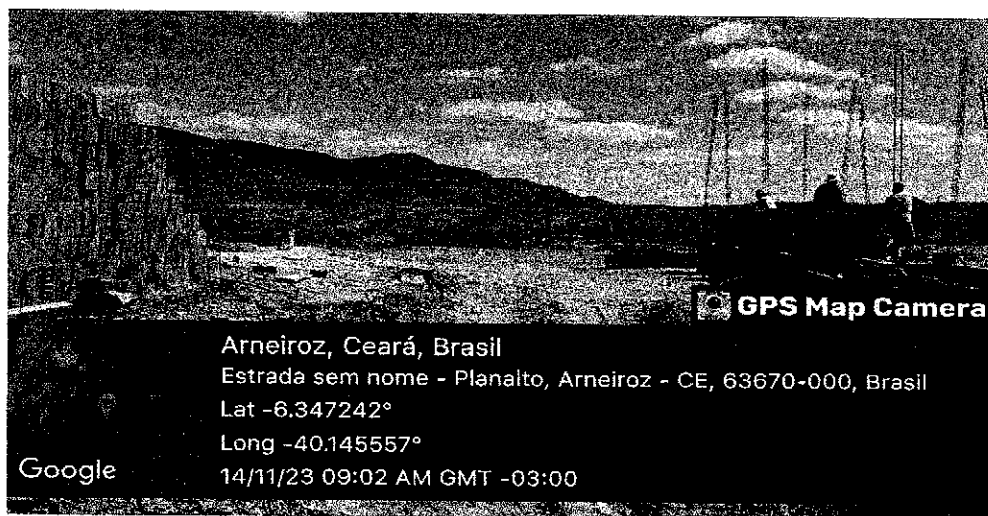
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

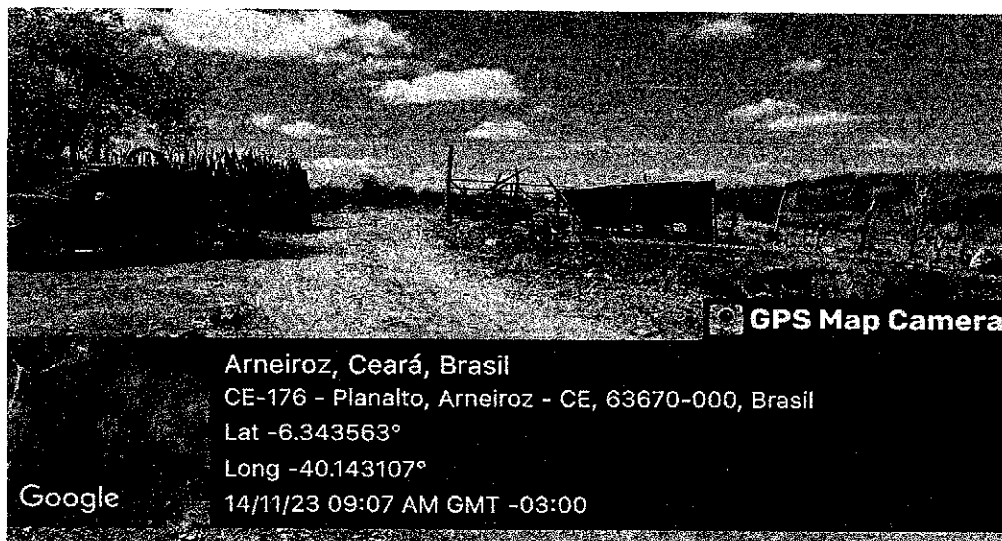
RUA PROJETADA



DATA:14/11/2023

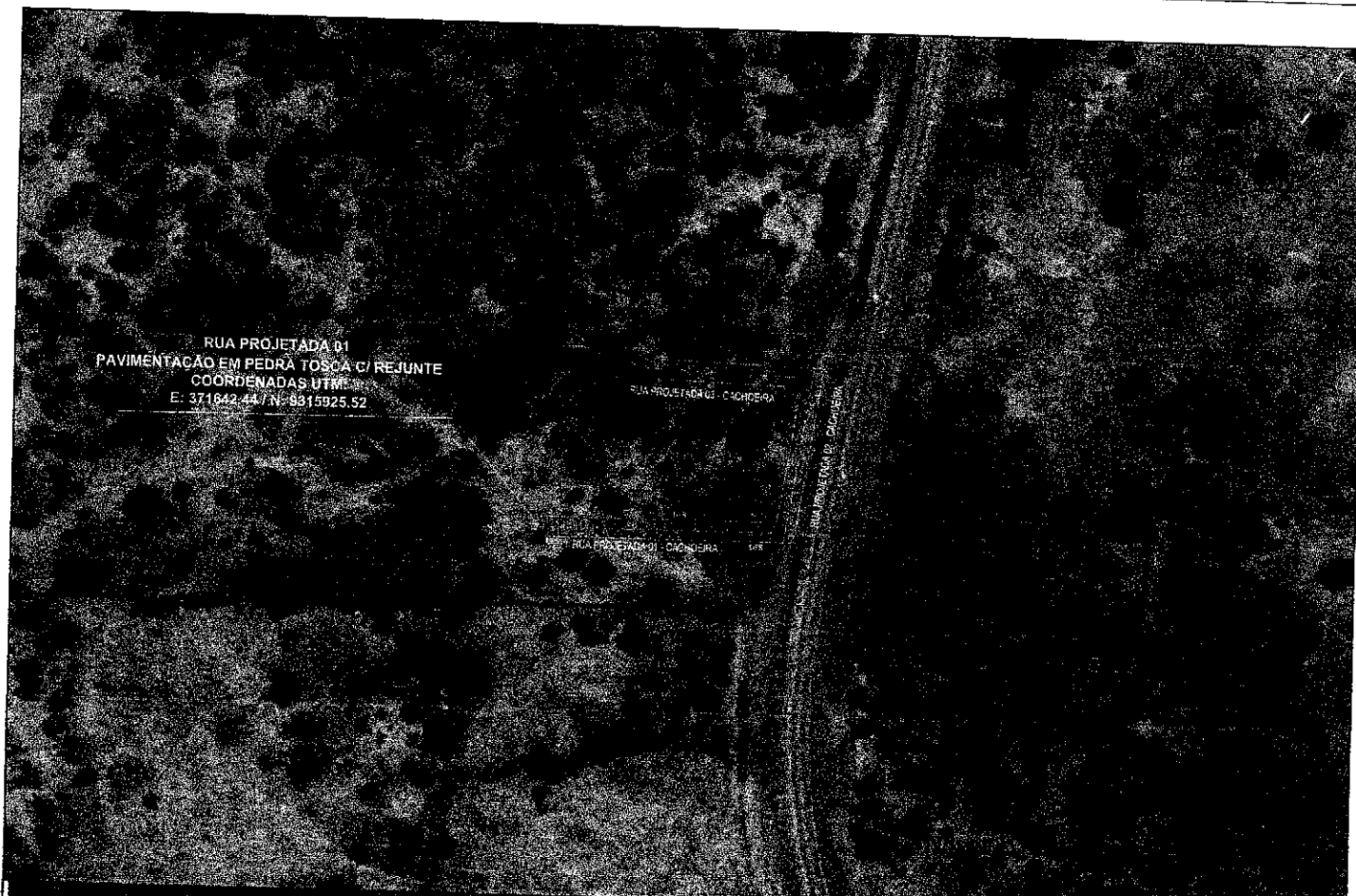
FOTO : 02 DE 02

RUA PROJETADA



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 54363-D



01 - 100%
 02 - 100%
 03 - 100%
 04 - 100%
 05 - 100%
 06 - 100%
 07 - 100%
 08 - 100%
 09 - 100%
 10 - 100%
 11 - 100%
 12 - 100%
 13 - 100%
 14 - 100%
 15 - 100%
 16 - 100%
 17 - 100%
 18 - 100%
 19 - 100%
 20 - 100%
 21 - 100%
 22 - 100%
 23 - 100%
 24 - 100%
 25 - 100%
 26 - 100%
 27 - 100%
 28 - 100%
 29 - 100%
 30 - 100%
 31 - 100%
 32 - 100%
 33 - 100%
 34 - 100%
 35 - 100%
 36 - 100%
 37 - 100%
 38 - 100%
 39 - 100%
 40 - 100%
 41 - 100%
 42 - 100%
 43 - 100%
 44 - 100%
 45 - 100%
 46 - 100%
 47 - 100%
 48 - 100%
 49 - 100%
 50 - 100%
 51 - 100%
 52 - 100%
 53 - 100%
 54 - 100%
 55 - 100%
 56 - 100%
 57 - 100%
 58 - 100%
 59 - 100%
 60 - 100%
 61 - 100%
 62 - 100%
 63 - 100%
 64 - 100%
 65 - 100%
 66 - 100%
 67 - 100%
 68 - 100%
 69 - 100%
 70 - 100%
 71 - 100%
 72 - 100%
 73 - 100%
 74 - 100%
 75 - 100%
 76 - 100%
 77 - 100%
 78 - 100%
 79 - 100%
 80 - 100%
 81 - 100%
 82 - 100%
 83 - 100%
 84 - 100%
 85 - 100%
 86 - 100%
 87 - 100%
 88 - 100%
 89 - 100%
 90 - 100%
 91 - 100%
 92 - 100%
 93 - 100%
 94 - 100%
 95 - 100%
 96 - 100%
 97 - 100%
 98 - 100%
 99 - 100%
 100 - 100%

ARNEIROZ	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	5:6
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVES	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	EXTINGO	75,00m	01-04	
	EDIFICIO	RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE	AÇÚCIS / LARGAS	TERRENO NATURAL	LARGURA	7,00 m				
	CONTEUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR						



371400.000

371600.000

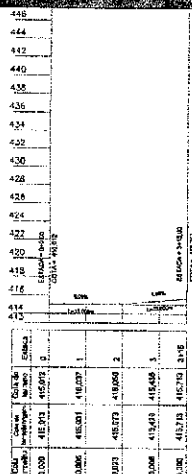
371800.000



371800.000

371800.000

372000.000



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO: RUA PROMETIDA 01 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO: PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

BARRILETE

ACÚDUE / LAGUNAS

VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

CERCA

FUDO PROJETO

BUENHO CANSADO

QUEBRO TUBULAR

LEGENDA PERIL

PERILITO

TERREIRO NATURAL

EXTENSÃO

LARGURA

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 75,00m
LARGURA: 7,00m

DATA: NOV/2023 | ESCALA: 1/2000
02-04

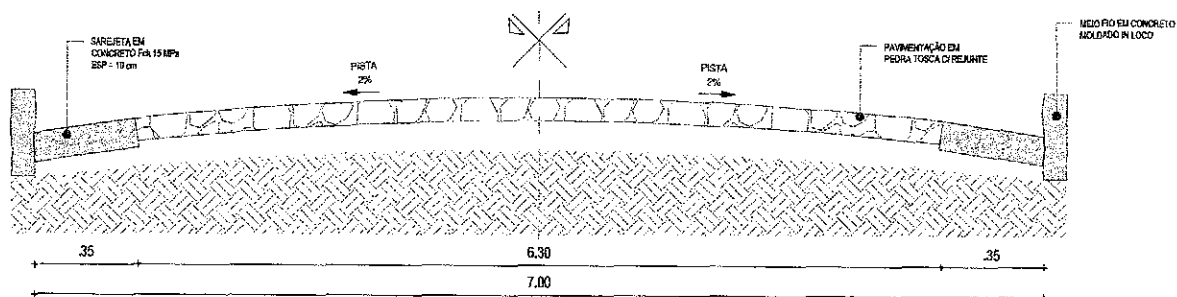
9316200.000



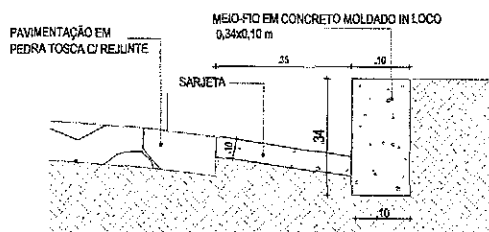
ARNEIROZ		PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PERÍMETRO		RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA: NOV/2023	ESCALA: 5/5
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA:	CERCA	PERÍMETRO PROJETO	PERÍMETRO	DESENHO: MARCOS PONTES	03-04	
DIRETOR: RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE	COORDENADOR: PLANTA BAIXA	BARRIO	BARRIO PROJETO	BARRIO CAPRADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO: 75,00m		
		AQUEDUTOS E LAGUNAS	VIAS DE ACESSO	BARRIO TUBULAR		LARGURA: 7,00 m		



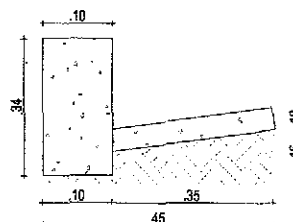
RUA PROJETADA 01
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 3+15,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5E

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA PERÍMETRO		RESPONSÁVEL		DATA	S/E
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	--- C/ CERCA	PROJETO	CLÁUDIA VILAS BOAS	NOV/2023			
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	--- PAVIMENTO	--- EDO PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
ENGENHEIRO	RUA PROJETADA 01 - CACHOEIRA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	--- AQUEDUTOS / LADRIAS	--- BUEIRO CAPANGA	TERRENO NATURAL					
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	--- VAS DE ACESSO	--- BUEIRO TUBULAR	EXTENSÃO	75,00 m				
				LARGURA	7,00 m				

04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.



FOTO : 01 DE 02

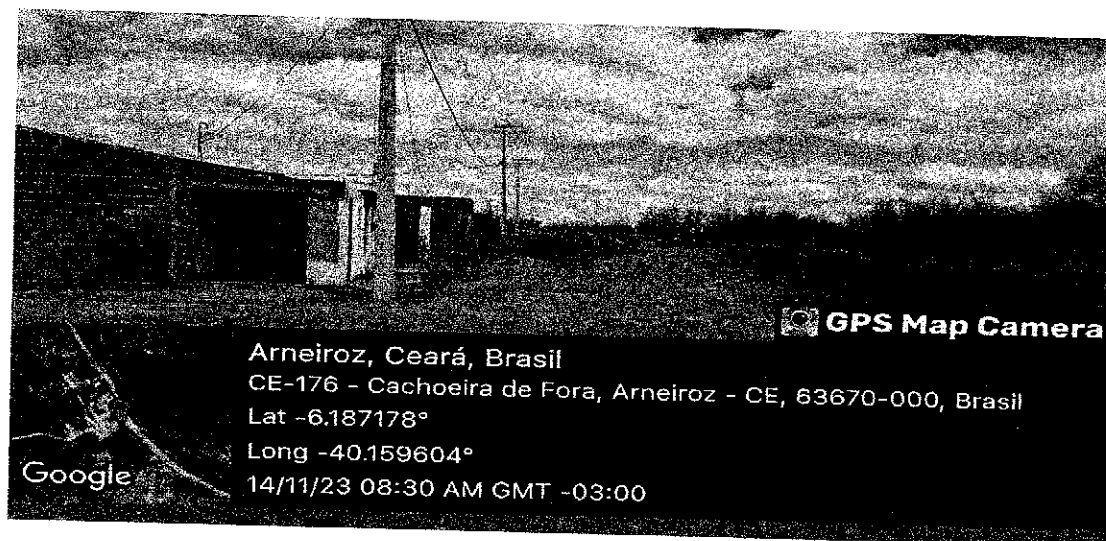
RUA PROJETADA 02/ CACHOEIRA



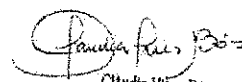
DATA:14/11/2023

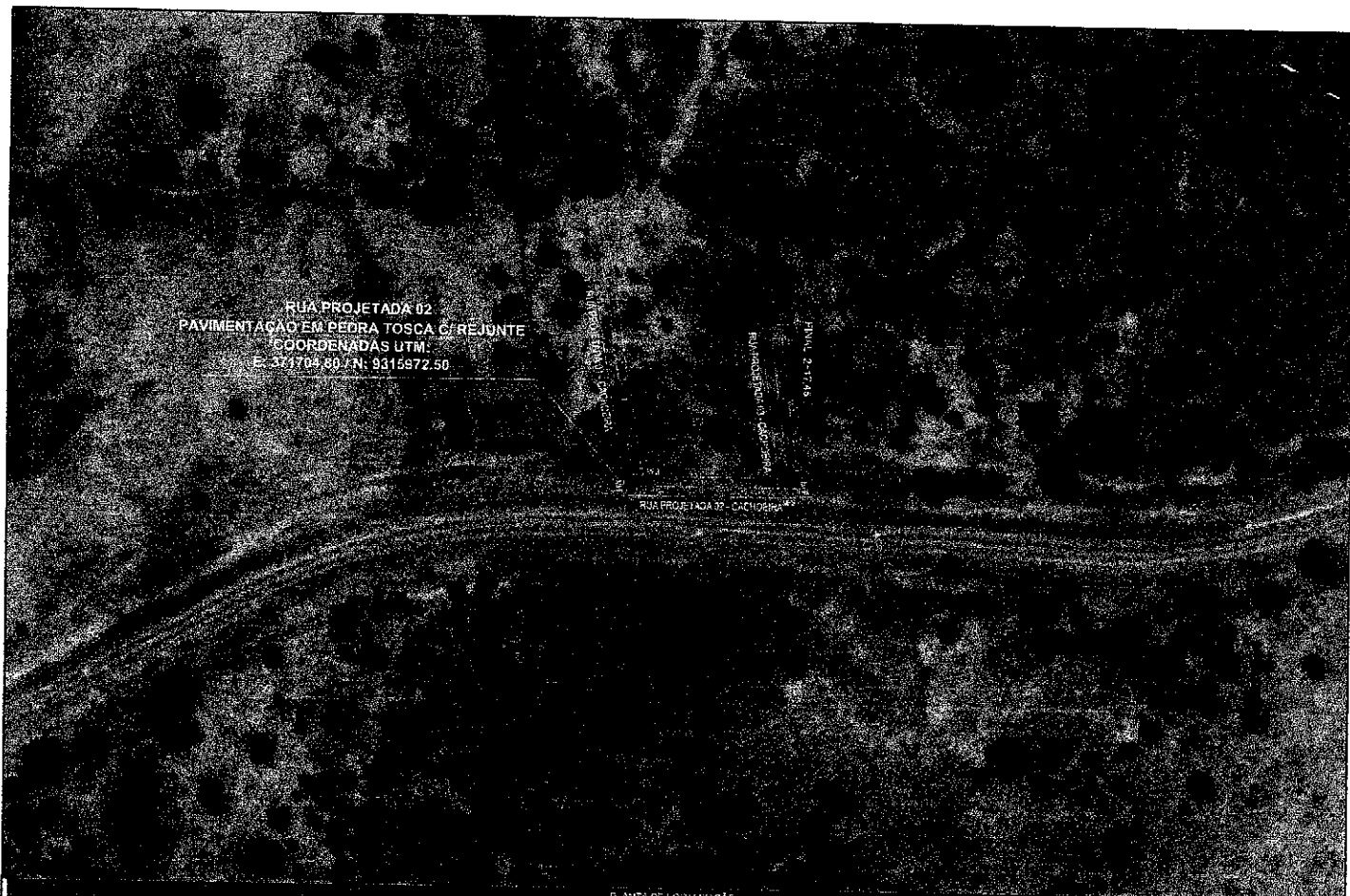
FOTO : 02 DE 02

RUA PROJETADA 02/ CACHOEIRA



DATA: 14/11/2023


Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14899-0



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

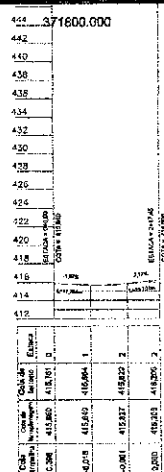
PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA BATERIA ADUDES ILUGAS VAS DE ACESSO	CODICA END PROJETO SUEIRO CAPRADO SUEIRO TUBULAR	LEGENDA PERFE PROJETO TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA NOV/2023	ESCALA 8/E
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	ENDEREÇO RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE			DESENHO MARCOS PONTES		
CONTEÚDO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO 57,46m		
				LARGURA 7,00 m		

01-04



371600.000

371400.000



371600.000

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BOAS		DATA NOV/2023	
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		PROJETO BOMBA		PROJETO BOMBA		DESENHO MARCOS PONTES		ESCALA 1/2000	
DESENHO RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE		ACIDENTES / LACOS		BUEIRO CAPEADO		EXTENSÃO 57,5m		02-04	
CONTEÚDO PLANTA E PERFIL		VIA DE ACESSO		BUEIRO TUBULAR		LARGURA 7,00 m			



LEGENDA

(MÉD.) MEIO FIO COM BARREIRA

(MÉD.) MEIO FIO DE FECHAMENTO

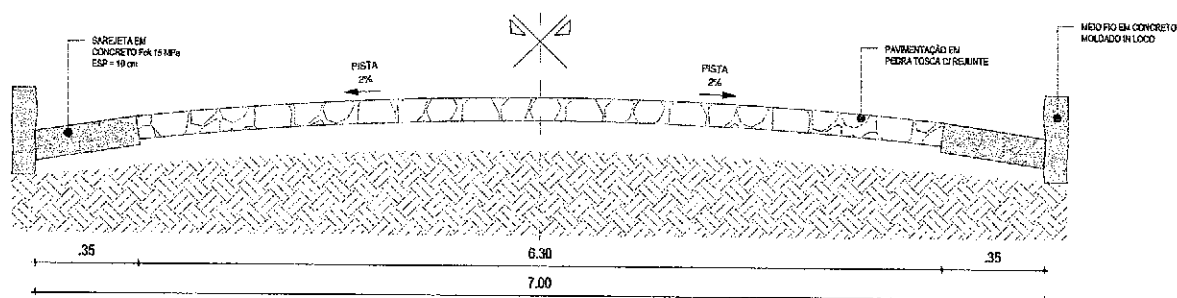
PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2003	ESCALA	5/1
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVES	SINCR PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES				
ENDEREÇO	RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE	ADUQUE TUAÇAS	SINCR CAPEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	57,45m				
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA	VIAS DE ACESSO	REJUNTO TUBULAR		LARGURA	7,00 m				

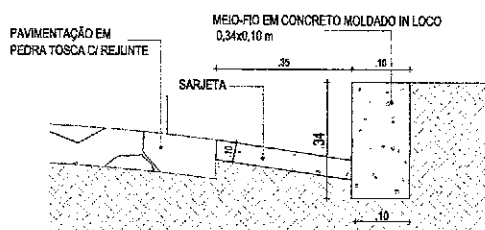
03-04



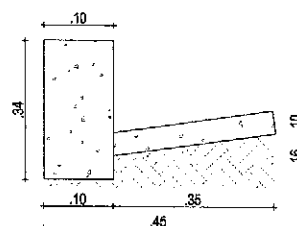
RUA PROJETADA 02
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 2+17,45m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC. 5/8



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC. 5/8



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC. 5/8

PROJETO				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL				RESPONSÁVEL		DATA		S/E
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	INOVES	CURVA	PROJETO	CURVA	PROJETO	PROJETO	DESENHO	DESENHO	CLAUDIA VILLAS BÔAS	NOV/2023			
ENCOMENDADO	RUA PROJETADA 02 - CACHOEIRA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	LEGENDA PLANTA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	ACÚDIO / LARGURA	ESTADO PROJETADO	LEGENDA PERFIL	ESTADO PROJETADO	PROJETO	PROJETO	EXTENSÃO	EXTENSÃO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	VIAS DE ACESSO	LARGURA	LARGURA					
																04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA PROJETADA 03/ CACHOEIRA



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA PROJETADA 03/ CACHOEIRA



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
eng Civil
CREA-CE 14345-0



RUA PROJETADA 03
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 371638.14 / N: 9315988.57

RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA

RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
DIREÇÃO RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE
CONT  O PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA

  VIERE
  QUED 7 LAGOAS
VIAS DE ACESSO

CERCA

  DO PROJETO
R  RIO CAPEADO
R  RIO TUBULAR

LEGENDA PER  

  VIERE
  DO PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL CLÁUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO MARCOS PONTES
EXTENSÃO 48,00m
LARGURA 7,00 m

DATA NOV/2023
ESCALA
01-04



371400.000

371600.000

371800.000

9315900.000

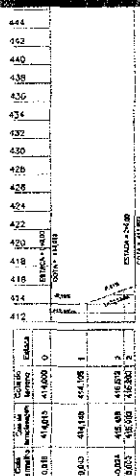


9316200.000

371800.000

371800.000

372000.000



PROJETO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTE EM DIVERSAS RUAS		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		ESCALA	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		BAIXEIRO		PRIMEIRO		CLAUDIA VILLAS BÔAS		NOV/2003		1:2000	
ENCOMENDADO		RUA PROJETADA 05 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE		ACIDENTE/LAÇOS		DEMO PROPOSTO		MARCOS PONTES		EXTENSÃO		46,00m	
CONTEÚDO		PLANTA E PERFIL		VIAS DE ACESSO		BUEIRO CAPEADO		TERRENO NATURAL		LARGURA		7,00 m	

02-04



LEGENDA

QUISI MEIO FIO COM SARAETA
(RIFI) MEIO FIO DE FECHAMENTO

PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA	ESCALA	S/E
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	PROJETO	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	NOV/2023	03-04	
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVES	REVO PROJETO	TELOMANO NATURAL	TELOMANO NATURAL	DESENHO	MARCOS PONTES			
ENDEREÇO	RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA - ARNEIROZ - CE	ACÚDOR / LACIAS	RUIRO CAPENDO			EXTENSÃO	48,00m			
CONTEÚDO	PLANTA BADA	VIAS DE ACESSO	QUETRO TUGULAR			LARGURA	7,00 m			

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA PROJETADA 01 /CAMPO PRETO



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA PROJETADA 01 /CAMPO PRETO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D



RUA PROJETADA 01
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 363845.82 / N: 9314606.13

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE
CONT DOR PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA
MOVIER
ALBUER / LAGOS
VAIS DE ACESSO
CERCA
SOLDO PROJETO
BURRO CAPEADO
BURRO TUBULAR

LEGENDA POR  L
PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: CLÁUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 185,00m
LARGURA: 7,00 m

DATA: NOV/2023 ESCALA: 8/E
01-04





363800.000

364000.000

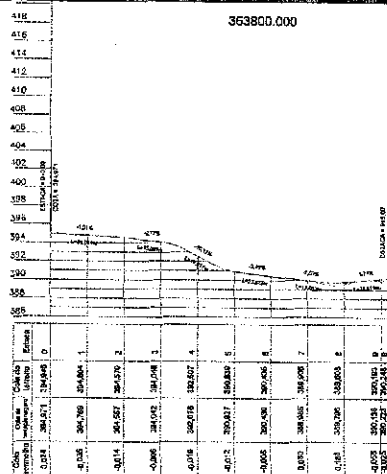
36314000.000

36314000.000

363600.000

363800.000

364000.000



	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	MOEDA AQUEDUTO VIAS DE ACESSO	CERCA SUDO PRELITO BUENO CAPSADO BUENO TUBULAR	LEGENDA PERFIL	PROJETO TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BOAS DESENHO MARCOS PONTES EXTENSÃO 185,00m LARGURA 7,00 m	DATA NOV/2003 ESCALA 1/2000
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE							
	ENDEREÇO	RUA PROJETA DA 01 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE							
	CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL							

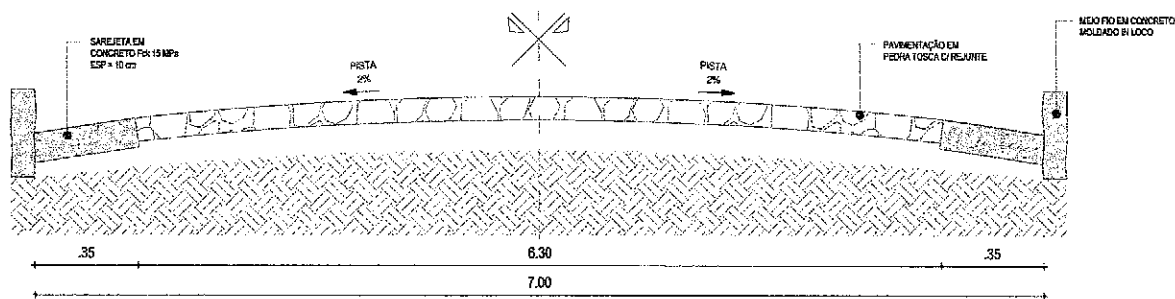
02-04



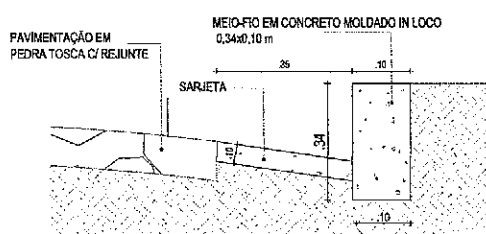
GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ		PROJETO GEOMÉTRICO														
	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS			LEGENDA PLANTA		CERCA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	8/5
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE			RUA PROJETADA		RUA EXISTENTE		PROJETO		DESENHO	MARCOS PONTES	EXTENSÃO	185,00m	LARGURA	7,00 m
	ENDEREÇO	RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE			RUA DE ACESSO		MURDO CAPADO		TERRENO NATURAL							
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA			VIAS DE ACESSO		MURDO TUBULAR									



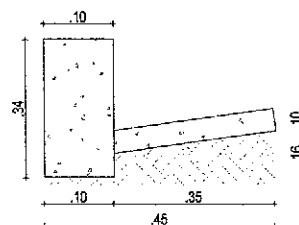
RUA PROJETADA 01
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 9+5,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC: 5E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC: 5E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC: 5E

DETALHES CONSTITUTIVOS									
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	---	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2023
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	---X---	INCRUST	DOO PROJETO	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	REVISÃO	S/E
ENDEREÇO	RUA PROJETADA 01 - CAMPO PRETO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	---X---	AÇÚGOS / LAGOA	DUGRO CADEADO	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	185,00 m	04	-04
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTITUTIVOS	---	VAIS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR	---	LARGURA	7,00 m		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA PROJETADA 02 /CAMPO PRETO



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

RUA PROJETADA 02 /CAMPO PRETO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14985-0



RUA PROJETADA 02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 363851.14 / N: 9314554.23

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE ENCOMENDADO RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE CONTÉUDO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	LEGENDA PLANTA BOQUES ÁGUAS / LAGOAS VIAS DE ACESSO DEBIDA ESTO PROJETO SUPERFÍCIE CAPEADA SUBSTRATO TUBULAR	LEGENDA PERIF. PRONTO TERREIRO NATURAL	RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BOAS DESENHO MARCOS PONTES EXTENSÃO 100,00m LARGURA 7,00 m	DATA NOV/2023 ESCALA 1:500 01-04
---	---	--	---	--



363800.000

364000.000

364200.000

361400.000

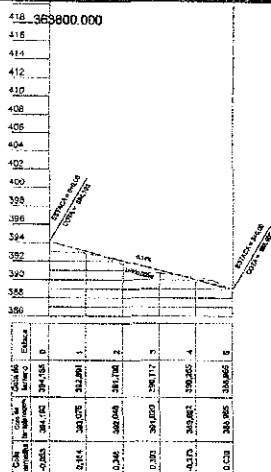
361400.000



363600.000

363800.000

364000.000



PROJETO GEOMÉTRICO



ARNEIROZ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO: PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

MOVIMENTO
AÇÚDES / LAGOS
VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

OBRA
EIXO PROJETO
BUEIRO CAPTADO
BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BOAS

DESENHADO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 100,00m
LARGURA: 7,00m

DATA: 02/02/2023

ESCALA: 1/2000

02-04



		PROJETO GEOMÉTRICO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		BRAGA		SIG	
PROJETO		PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		BOVENS		CORCA		DESENHO		CLAUDIA VILLAS BOAS		NOV/2023		BRAGA	
CONTRATANTE		GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		ALINHAMENTO		EXPO PROJETO		EXTENSÃO		MARCOS PONTES		100,00m		03-04	
ENDEREÇO		RUA PROJETADA 02 - CAMPO PRETO - ARNEIROZ - CE		VAZ DE ACESSO		SUEIRO CAPEADO		LARGURA		7,00 m					
CONTEÚDO		PLANTA BAIXA		VAZ DE ACESSO		SUEIRO TUBULAR									

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

RUA JARINA FEITOSA - CONTINUAÇÃO / PLANALTO



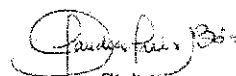
DATA:14/11/2023

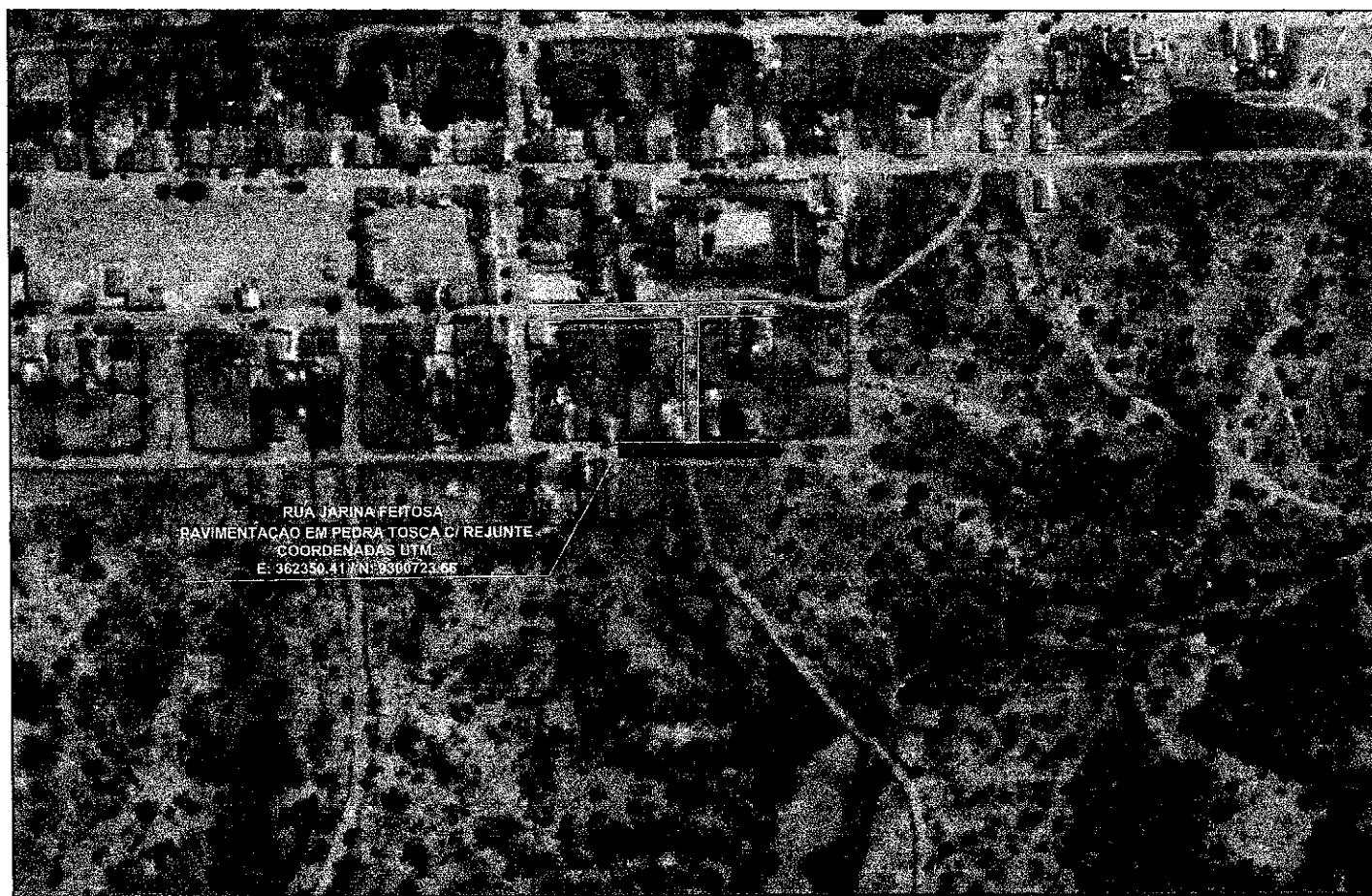
FOTO : 02 DE 02

RUA JARINA FEITOSA - CONTINUAÇÃO / PLANALTO



DATA: 14/11/2023


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14165-D



RUA JARINA FEITOSA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM
E: 362350.41 / N: 8306723.65

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE DIREÇÃO: RUA JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE CONTÉUDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	LEGENDA PLANTA MOVEL ADUDES/LADIAS VIAS DE ACESSO	LEGENDA PERFE PRODUTO TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BOAS DESENHO: MARCOS PONTES EXTENSÃO: 82,00m LARGURA: 8,00 m	DATA: NOV/2023 ESCALA: 6/1 01-04
--	---	--	--	---

14-10-2023



362000.000

362200.000

362400.000

362600.000

362000.000



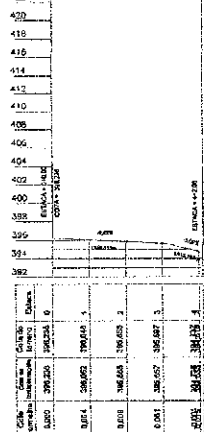
362000.000

362000.000

362200.000

362400.000

362600.000



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
EMPRESA: RUA JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTÉUDO: PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

MOVIS
AQUEDUCES / LACOS
VAZ DE ACESSO

GERDA

SENDO PROJETO
BUNDO CAPEADO
BUNDO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

PROJETO
TUBUNDO NATURAL
TUBUNDO CAPEADO

RESPONSÁVEL

CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO: MARCOS PONTES
EXTENSÃO: 82,00m
LARGURA: 8,00m

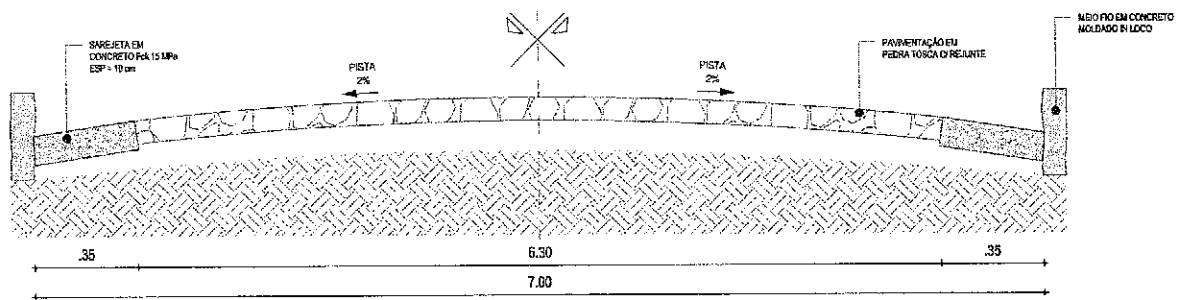
DATA: NOV/2023 ESCALA: 1/2000

02-04

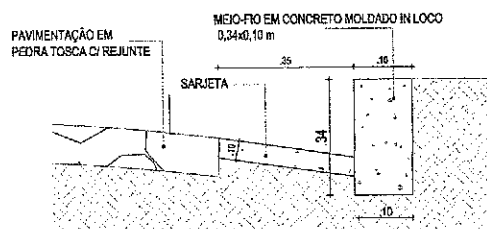
Desenhado por: Marcos Pontes
Data: 10/11/2023
Projeto: 02-04



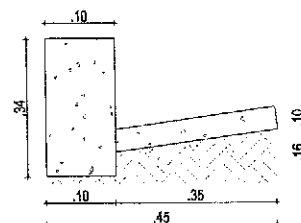
RUA JARINA FEITOSA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 4+2,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 5/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 5/E

DETALHES CONSTRUCTIVOS					
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	— — — — —	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS BÔAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	— — — — —	— — — — —	PROJETO	DESENHO: MARCOS PONTES
INTERESSADO	RUA JARINA FEITOSA - PLANALTO - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	— — — — —	— — — — —	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO: 82,00 m
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUCTIVOS	— — — — —	— — — — —	MEIO TUBULAR	LARGURA: 8,00 m

NOV/2023
04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

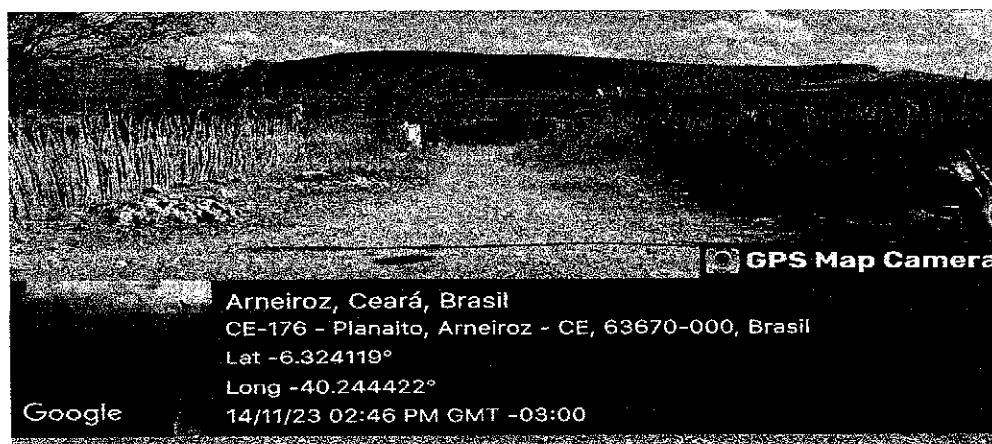
TRAVESSA JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

TRAVESSA JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14885-0



PRÓJETO DE LOCALIZAÇÃO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERÍMETRO		RESPONSÁVEL	DATA	ESCALA	SE
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	BRASÃO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	CLAUDIA VILLAS BOAS	NOV/2023		
ENDEREÇO	TRAV. JARINA FEITOSA - BARRIO PLANALTO - ARNEIROZ - CE	ÁGUA / LAGOS	RUFO CAPEADO	TERRENO NATURAL	DESENHO	MARCOS PONTES			
CONT. 10000	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	VIA DE ACESSO	SUELO TUBULAR		EXTENSÃO	83,87m			
					LARGURA	8,00 m			

01-04



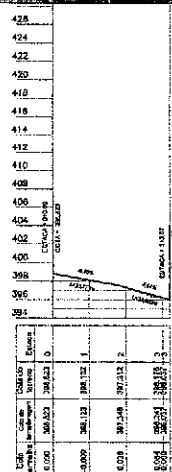
362400.000

362600.000



362200.000

362400.000



TRINQUEO GEOMETRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENCOMENDADO	TRAV. JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA	CERCA
MOVENS	SELO PROATO
AQUEDU/LAGOA	BUEIRO CAIBADO
VIA DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	PROJETO
TERRENO NATURAL	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DENOMIN	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	03,97m
LAGUNA	8,00 m

DATA	NOV/2023	ESCALA	1/2000
02-04			



7/11/2023
12:15:14



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENGENHEIRO	TRAV. JARINA FEITOSA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA
MACIÇOS
AGUADOS / LAGOAS
VAIS DE ACESSO

CERCA
EXDO PROJETO
ELÉTRICO CAPADO
ELÉTRICO TUBULAR

LEGENDA PERFIL
PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EDIFICAÇÃO	63,67m
LARGURA	8,00 m

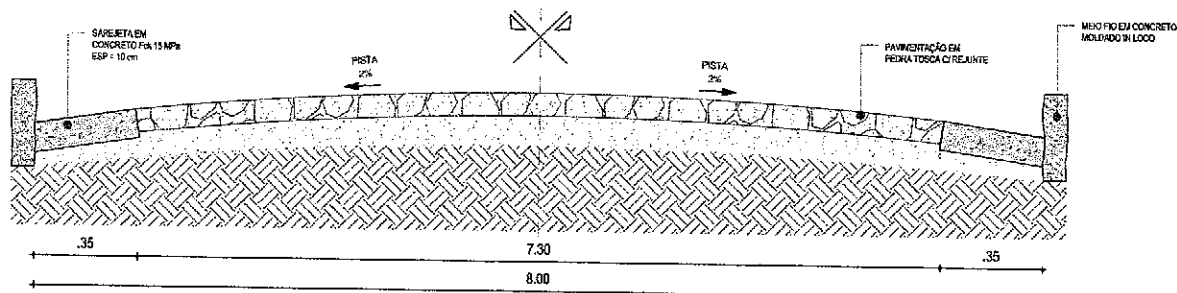
DATA	NOV/2023	ESCALA	S/E
		03-04	



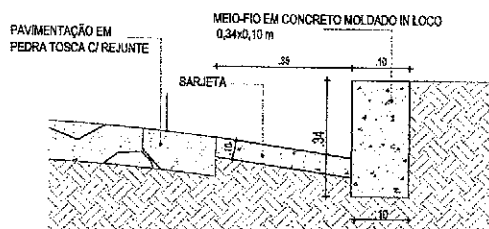
ARNEIROZ



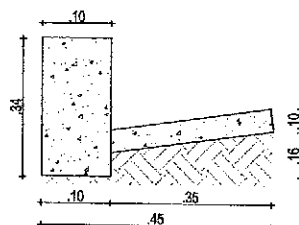
TRAV. JARINA FEITOSA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 3 + 3,67m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1:50



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1:50



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1:50

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA			
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	—	—	LEGENDA PERFIL	PROJETO	RESPONSÁVEL
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	—	—	—	—	DESENHO	CLAUDIA VILLAS BÓAS
EXECUÇÃO	TRAV. JARINA FEITOSA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	—	—	—	—	EXTENSÃO	MARCOS FONTES
CONTÉUDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	—	—	—	—	LAZURA	63,07 m
				—	—	—	8,00 m

04-04

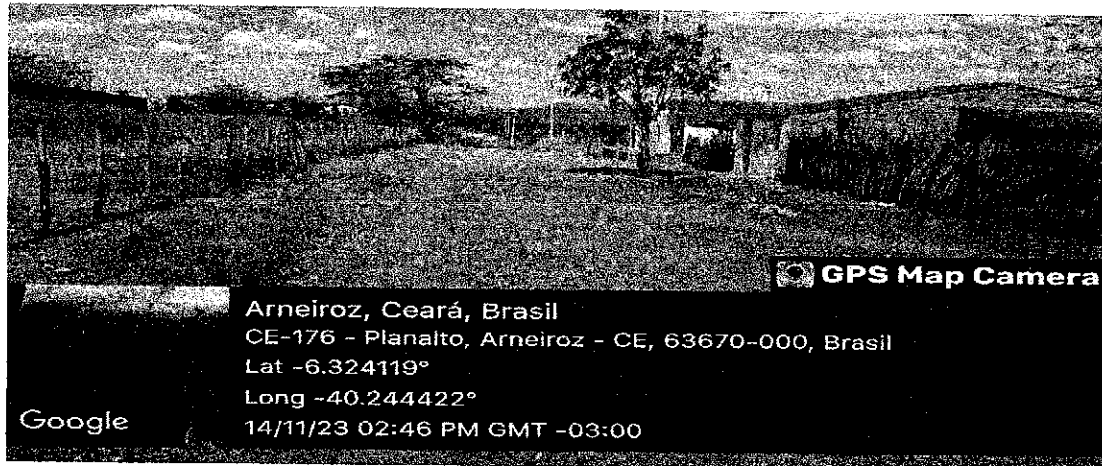
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.



FOTO : 01 DE 02

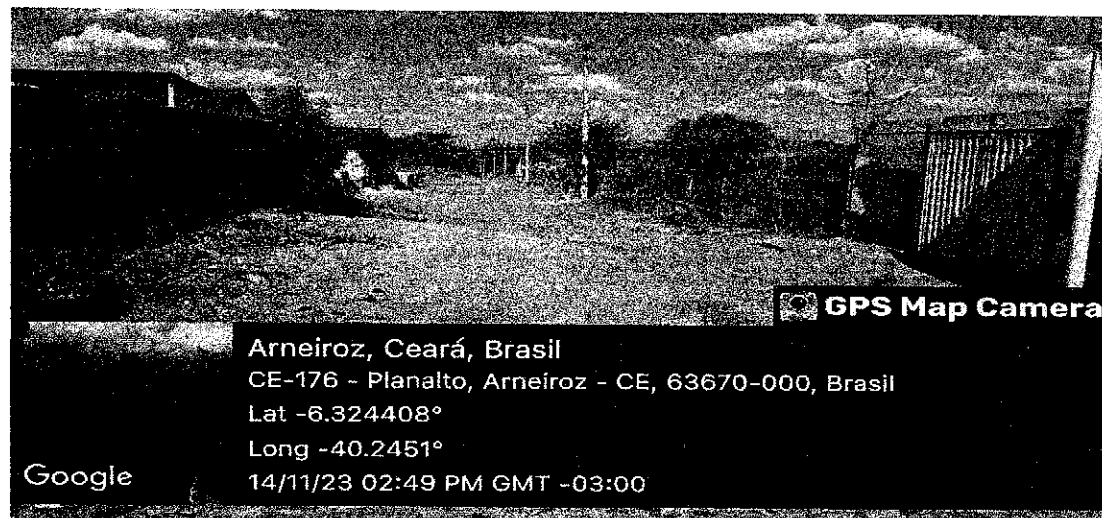
AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1/ PLANALTO



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 1/ PLANALTO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng. CIVIL
CREA-CE 141863-D



QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00
1,00	m²	1,00	1,00



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PLANTA	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	1:500
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	EDIO PROJETO	LEGENDA PLANTA	DESENHO	MARCOS PONTES				
EMPRESA	AV. JOSÉ SIDRIN - TRECHO I - BARRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	ALVARO CAPEADO	LEGENDA PLANTA	TERRENO NATURAL					
CONTEUDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	LEGENDA PLANTA	BUERO TUBULAR	LEGENDA PLANTA						
		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PLANTA	EXTENSÃO	128,00m				
		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PLANTA	LARGURA	8,00 m				

01-04

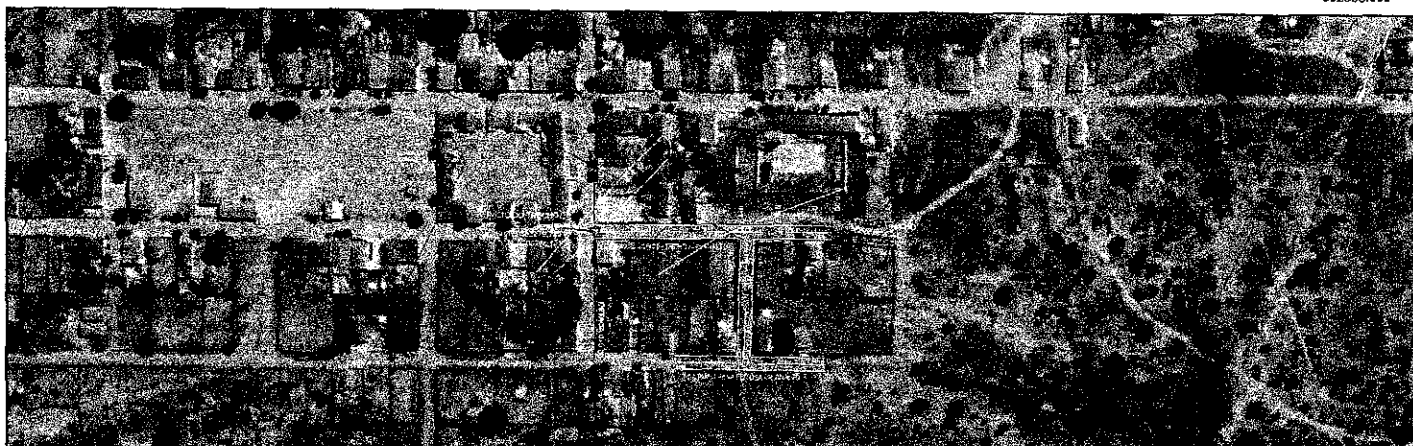


362000.000

362200.000

362400.000

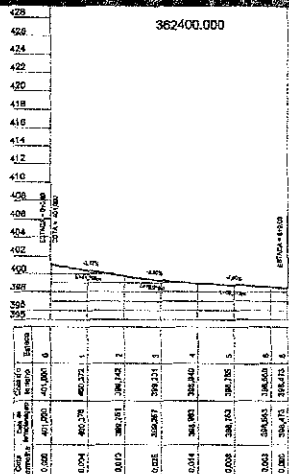
362600.000



362200.000

362400.000

362600.000



PROJETO GRÁFICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENCOMENDADO	AV. JOSÉ SIDIPIRI - TRECHO 1 - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA
PROJETO
ALINHAMENTO
VIAS DE ACESSO

CERCA
EXO PROJETO
BUEIRO CAPEADO
BUEIRO TUBULAR

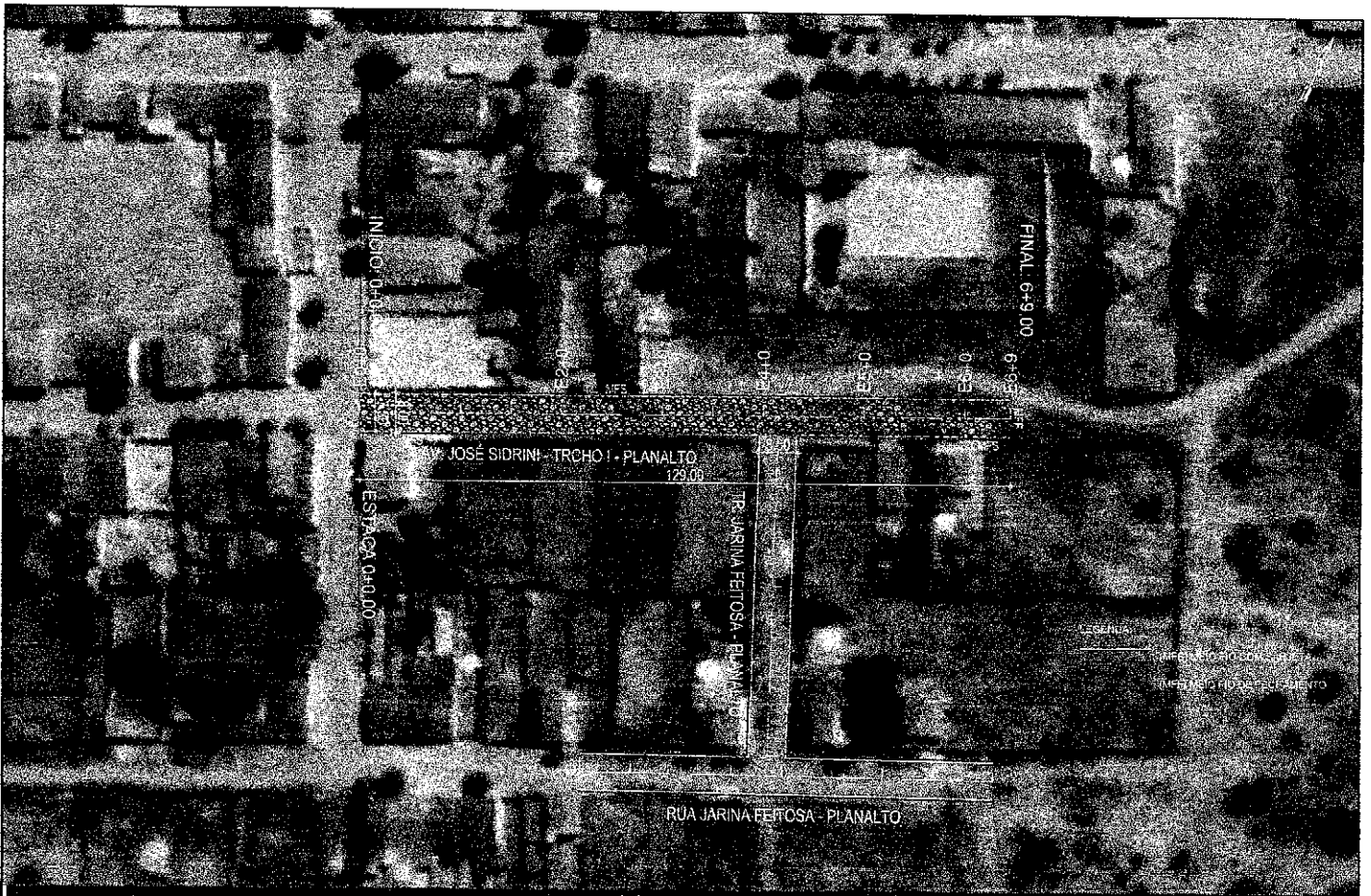
LEGENDA PERFIL
PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	128,00m
LARGURA	8,00 m

DATA	NOV/2023	ESCALA	1:2000
02-04			



08-117963



RUA JARINA FEITOSA - PLANALTO

PROJETO GEOMÉTRICO

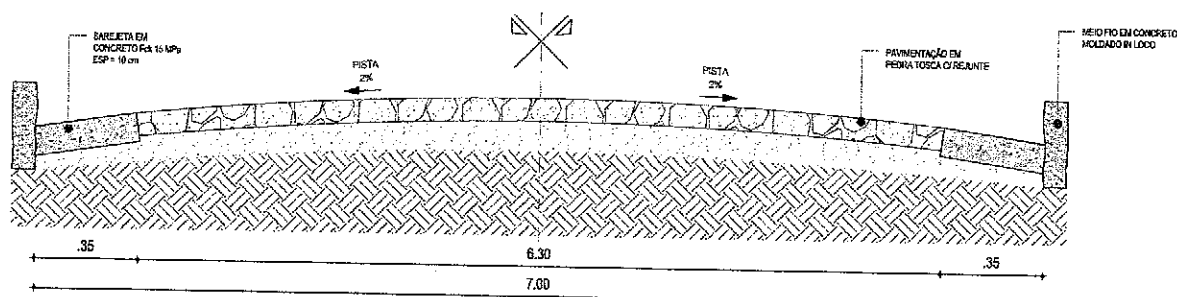


PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILLAS BÔAS	DATA	NOV/2023	ESCALA	S/N
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	MOVIS	SETO PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	EXTENSÃO	129,00m		
ENDEREÇO	AV. JOSÉ SIDRINI - TRECHO I - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE	AGUDES / LAGOS	SETO CAMBADO	TERRENO NATURAL		LARGURA	8,00 m		
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA	VIAS DE ACESSO	SETO TURBILHAR						

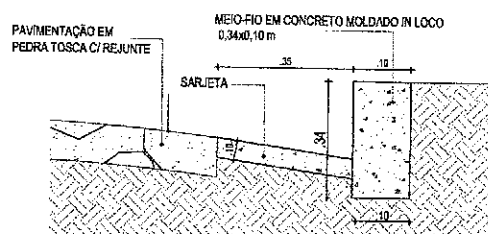
03-04



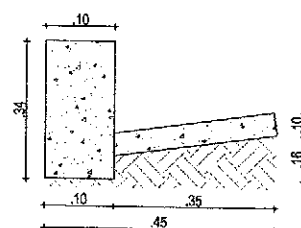
AV. JOSÉ SIDRIN - TRECHO I
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 6+9,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA			
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLÁUDIA VILLAS BOAS	DATA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	MOVERES	PRODUTO	DESENHO	DESENHO	MARCOS PONTES	NOV/2023
ENGENHEIRO	AV. JOSÉ SIDRIN - TRECHO I - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	AGULHAS/LAÇOS	TERRENO NATURAL	EXTENSÃO	EXTENSÃO	128,00 m	ESCALA
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	VIAS DE ACESSO	BUERO CAPEADO	LARGURA	LARGURA	8,00 m	S/E
				BUERO TUBULAR			

04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA/ PLANALTO



DATA:14/11/2023

FOTO : 02 DE 02

TRAVESSA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA/ PLANALTO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. CIVIL
CREA-CE 24169-D



TRAV. FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CREINTE
C
E: 34,00m

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
EDIFICAÇÃO	TRAV. FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	LEGENDA
MOVENS	GERÇA
ALÇENES / LAGOAS	EXO PROJETO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO COBERTO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PORTELA	RESPONSÁVEL
PROJETO	CLAUDIA VILLAS BÓAS
TERRENO NATURAL	DESENHO
	MARCOS PONTES
	EXTENSÃO
	60,00m
	LARGURA
	8,00 m

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	60,00m
LARGURA	8,00 m

DATA	NOV/2023	ESCALA	EJE
			01-04



PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

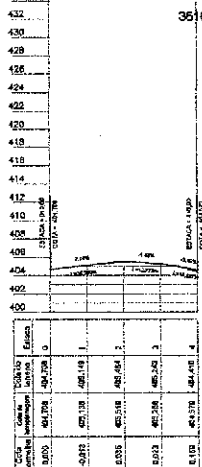


6301000.000

351800.000



351800.000

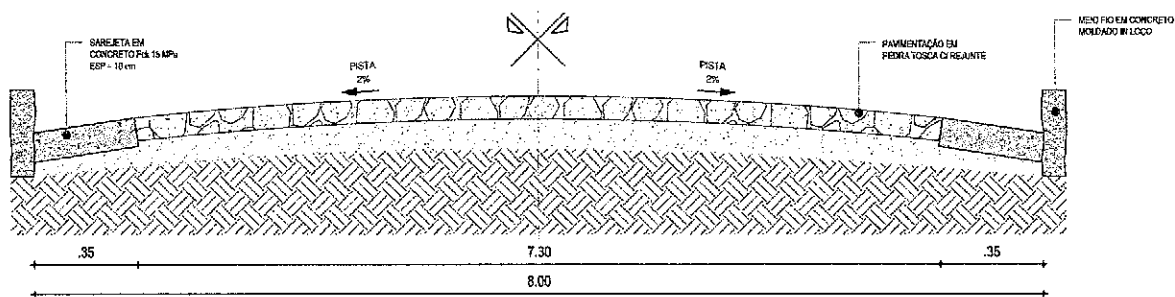


PROJETO GEOMÉTRICO	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENTREGA	TRAV. FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL
LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL
BAIRROS	PROJETO
LAGOAS	TERRENO NATURAL
VIAS DE ACESSO	DESENHO
	EXTENSÃO
	LARGURA
	RESPONSÁVEL
	CLÁUDIA VILLAS BOAS
	MARCOS PONTES
	DATA
	NOV/2023
	ESCALA
	1/2000
	02-04

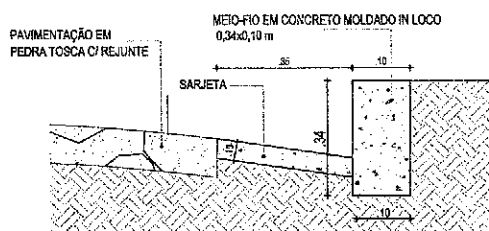
[illegible]



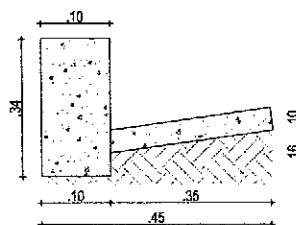
TRAV. FCO. GOMES DE OLIVEIRA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 4+0,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: SE

DETALHES CONSTRUCTIVOS					
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	7.7.1 (Pavimento)	SELO PROJETO	PROJETO	CLAUDIA VILLAS BOAS
ENGENHEIRO	TRAV. FCO. GOMES DE OLIVEIRA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	7.7.2 (Açudes / Lagoas)	SELO CARICADO	TERRENO NATURAL	DESENHO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUCTIVOS	7.7.3 (Vias de Acesso)	SELO TUBULAR	EXTENÇÃO	MARCOS PONTES
				LARGURA	8,00 m

04-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

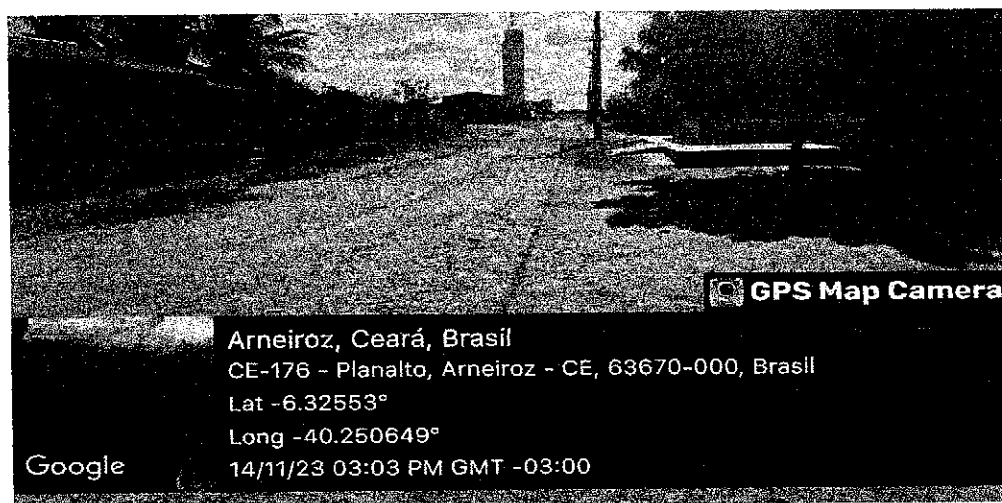
RUA DA CAIXA D'ÁGUA / PLANALTO



DATA:14/11/2023

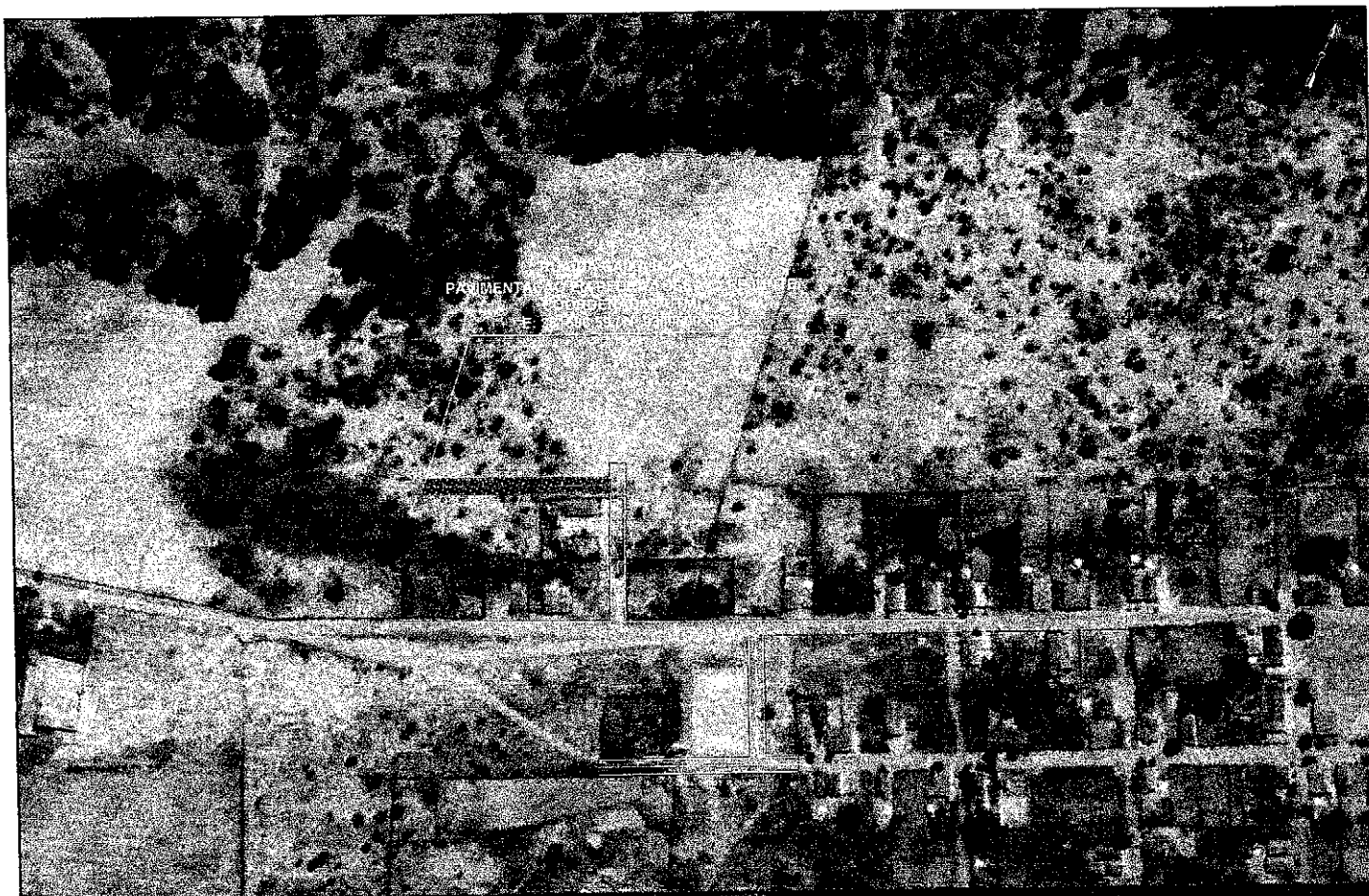
FOTO : 02 DE 02

RUA DA CAIXA D'ÁGUA / PLANALTO



DATA: 14/11/2023

Claudia Vilas Bôas
Claudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 24265-0



PROJETO DE LICITAÇÃO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA	ESCALA	SIN
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PLANTA	PROJETO	PROJETO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS	NOV/2023		
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PLANTA	DESENHO	DESENHO	DESENHO	MARCOS PONTES			
DIRETOR	RUA DA CAIXA D'ÁGUA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PLANTA	EXTENSÃO	EXTENSÃO	EXTENSÃO	84,00m			
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	LEGENDA PLANTA	LEGENDA PLANTA	LARGURA	LARGURA	LARGURA	8,00 m			
		LEGENDA PLANTA	LEGENDA PLANTA					01-04		



361400.000

361600.000

361800.000

361400.000

361800.000

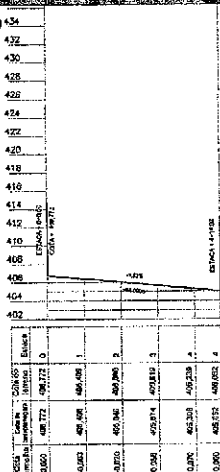


361400.000

361600.000

361800.000

362000.000



PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA DA CADA D'ÁGUA - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL
ARNEIROZ	PROJETO
ACUÍDAS/LACOGAS	TERRENO NATURAL
VIAS DE ACESSO	BURO CAPEADO
	BURO TUBULAR

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILAS BOAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	84,00m
LARGURA	6,00 m

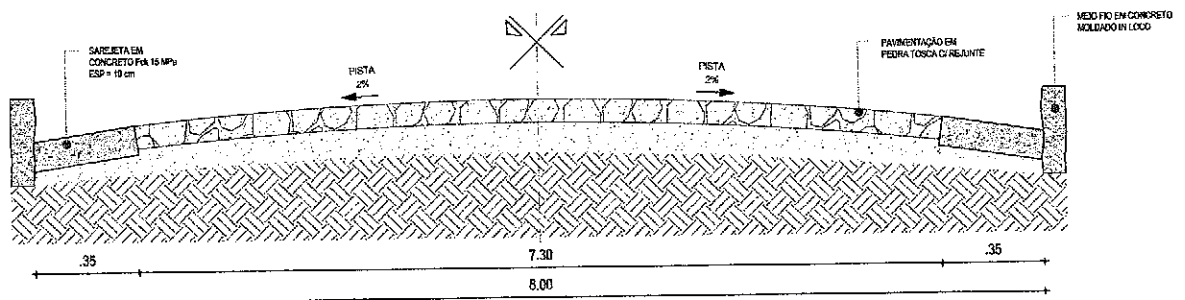
DATA	NOV/2023	ESCALA	1:2000
02-04			



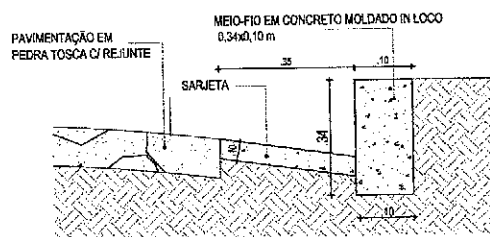
1:2000



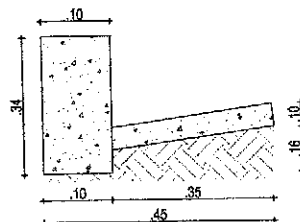
RUA DA CAIXA D'ÁGUA
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 Á 4+14,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: SE



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: SE



03 | DETALHE DA MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: SE

DETALHES CONSTRUTIVOS				LEGENDA		LEGENDA		RESPONSÁVEL		DATA	ASSINATURA	SIN
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	— — — — —	— — — — —	— — — — —	PROJETO	— — — — —	CLAUDIA VILLAS BOAS	— — — — —	NOV/2023	— — — — —	— — — — —
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	DESENHO	— — — — —	MARCOS PONTES	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
EXECUÇÃO	RUA DA CAIXA D'ÁGUA - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	TERRENO NATURAL	— — — — —	EXTENSÃO	84,00 m	— — — — —	— — — — —	— — — — —
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	LARGURA	8,00 m	— — — — —	— — — — —	— — — — —

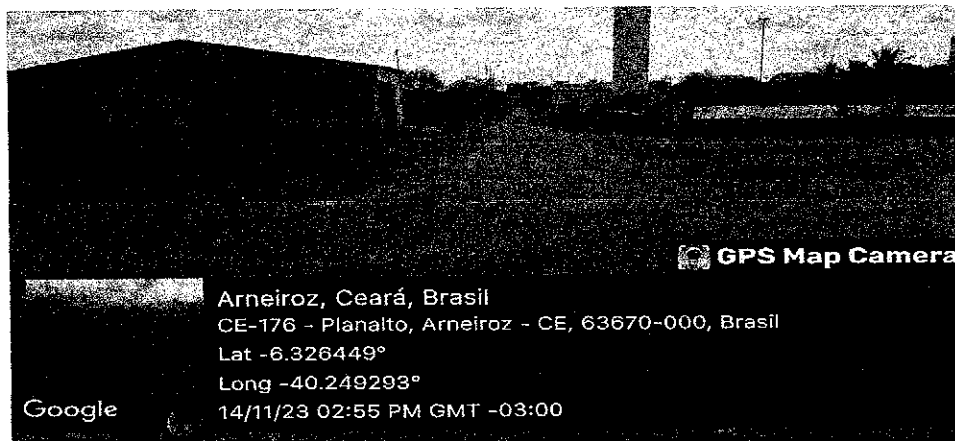
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - DIVERSAS RUAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

FOTO : 01 DE 02

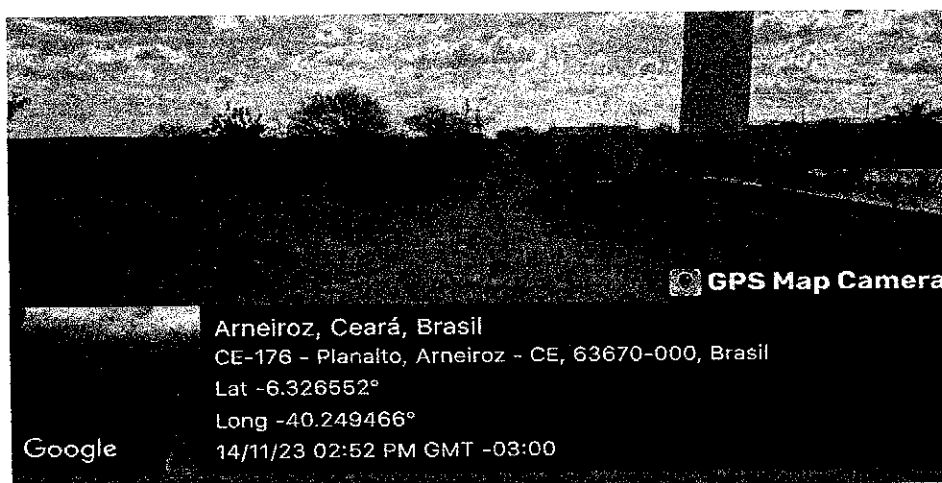
AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02 / PLANALTO



DATA:14/11/2023

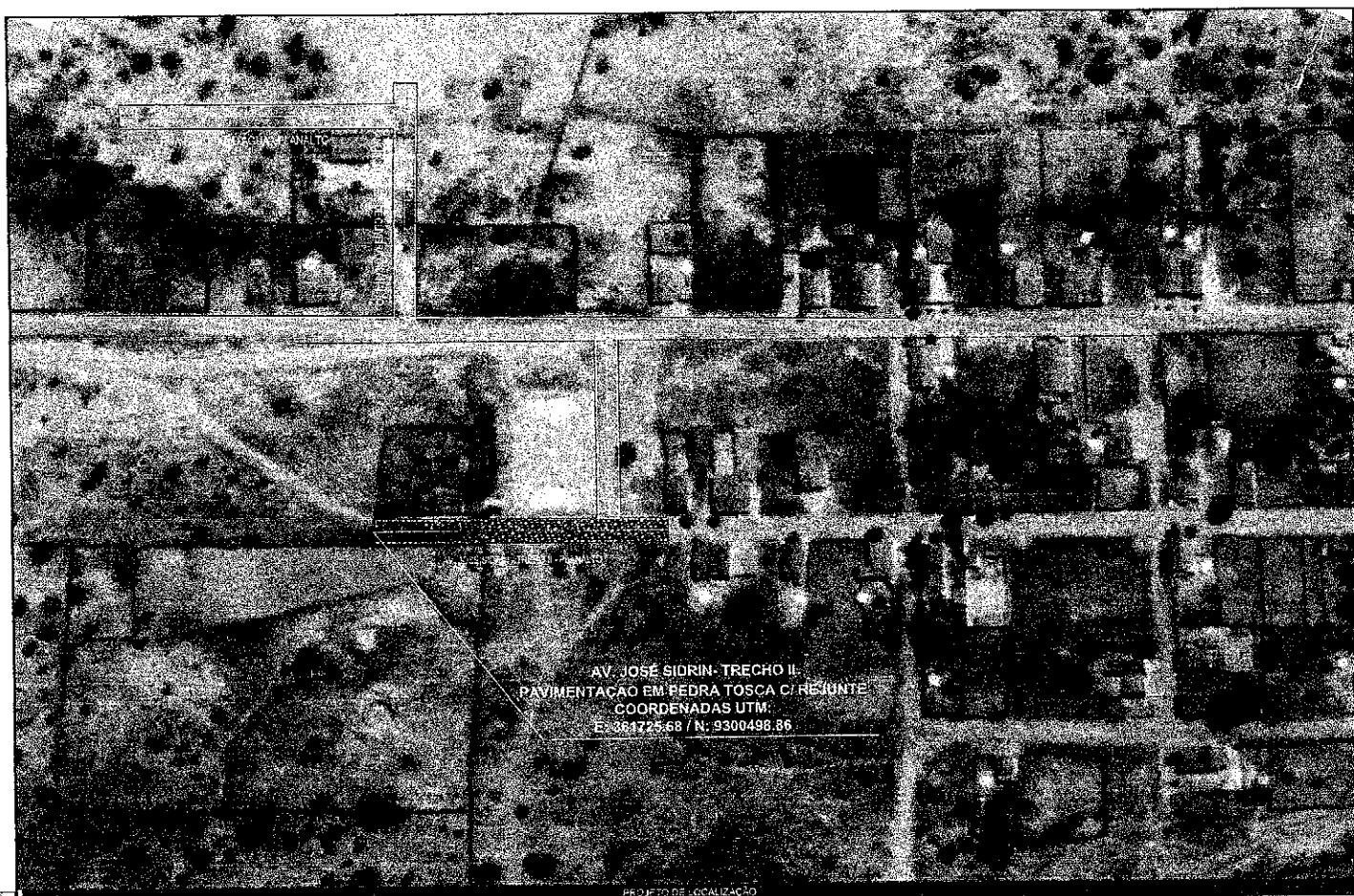
FOTO : 02 DE 02

AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO 02 / PLANALTO



DATA: 14/11/2023

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 24365-8



AV. JOSÉ SIDRIN - TRECHO II
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE
COORDENADAS UTM:
E: 364725,68 / N: 9300498,86

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

DATA DE EMISSÃO	01/11/2023
DATA DE VALIDADE	01/11/2023
Nº DE LICITAÇÃO	001/2023
Nº DE EMPENHO	001/2023
Nº DE CONTRATO	001/2023
Nº DE ORÇAMENTO	001/2023
Nº DE DIÁLOGO	001/2023
Nº DE PROPOSTA	001/2023
Nº DE EMPENHO	001/2023
Nº DE CONTRATO	001/2023
Nº DE ORÇAMENTO	001/2023
Nº DE DIÁLOGO	001/2023
Nº DE PROPOSTA	001/2023



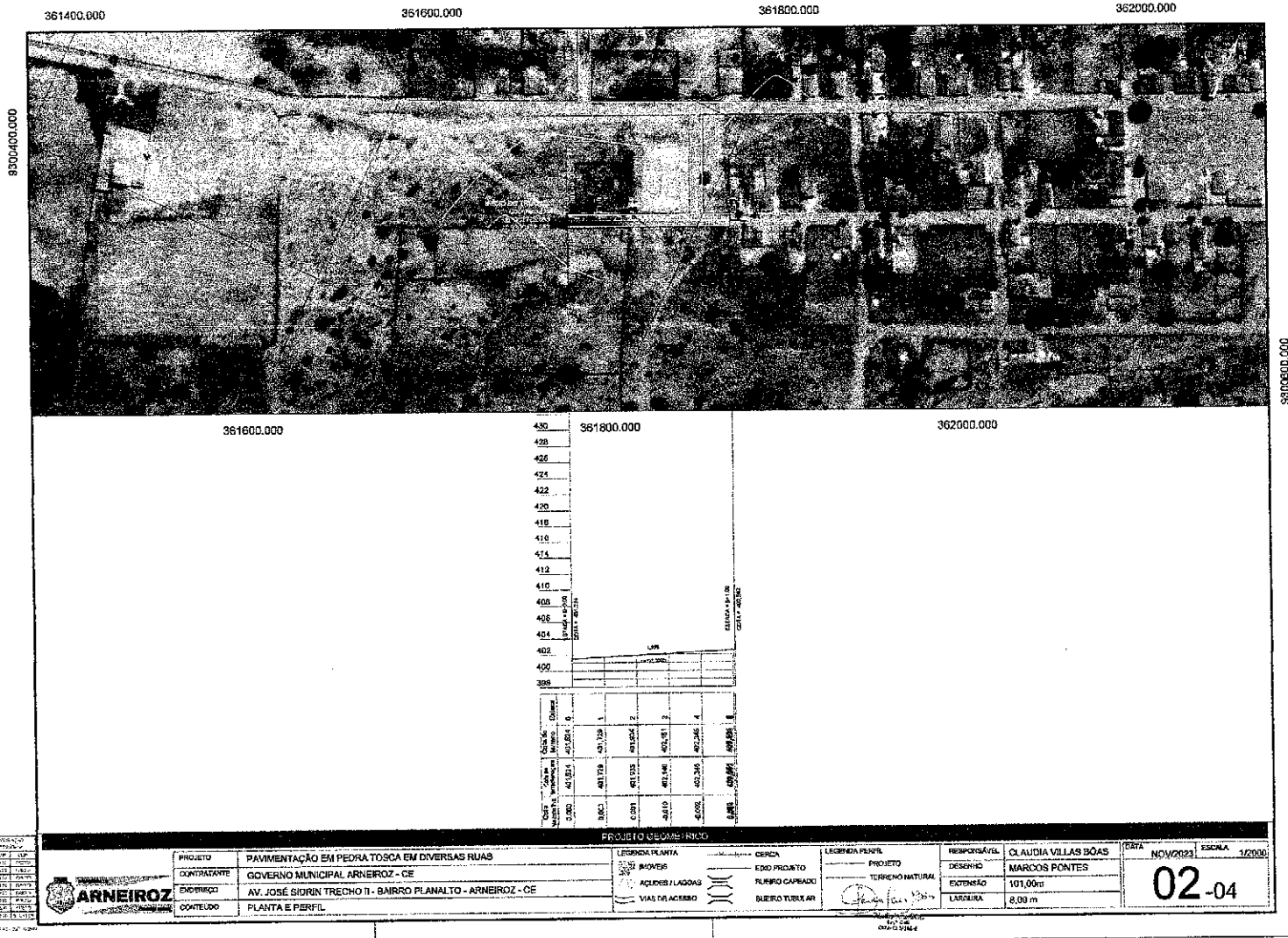
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	AV. JOSÉ SIDRIN TRECHO II - BAIRRO PLANALTO - ARNEIROZ - CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

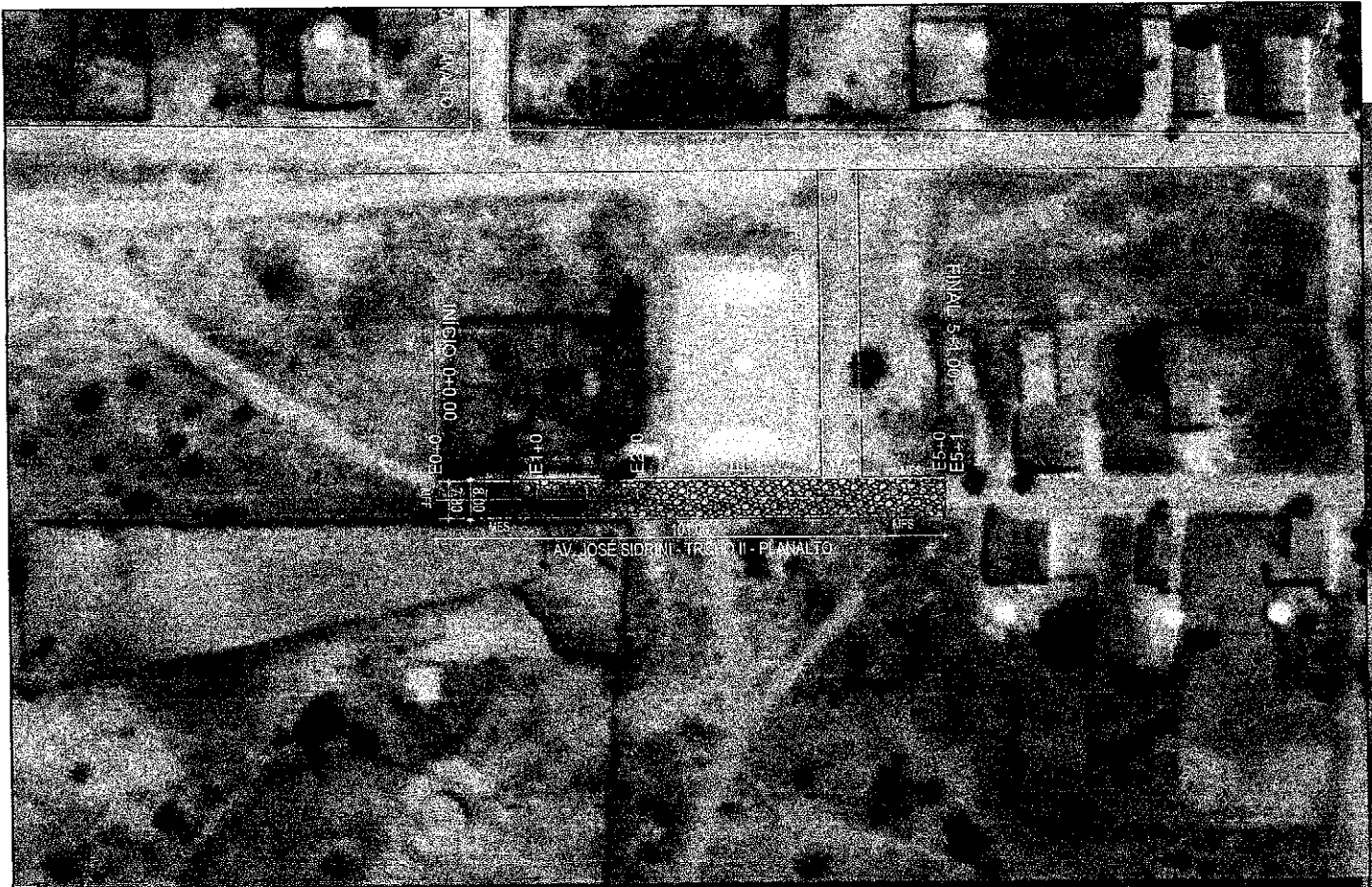
LEGENDA PLANTA	CERCA
MACIÇOS	END PROJETO
ADUDES ILADIDAS	PUERTO CAPEADO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERÍMETRO	PROJETO
TERRENO NATURAL	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VELLAS BÓAS
DESENHADO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	101,00m
LARGURA	8,00 m

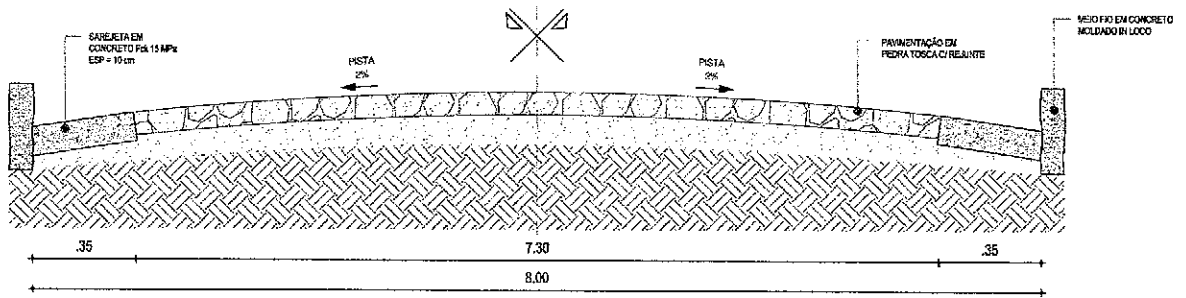
DATA	NOV/2023	ESCALA	1:500
		01-04	



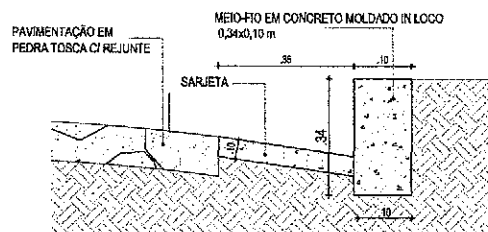
[illegible]



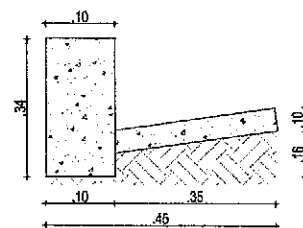
AV. JOSÉ SIDRIN - TRECHO II
PISTA SIMPLES
ESTACAS : 0+0,00 À 5+1,00m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: S/E



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E



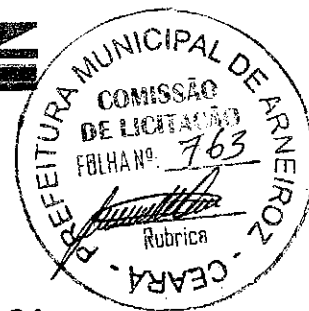
03 | DETALHE DA MEIO FIO
CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: S/E

PROJETO				LEGENDA PLANTA				LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL		DATA		FOLHA	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS	LEGENDA PLANTA	INÍCIO	---	---	---	---	PROJETO	---	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	NOV/2023	FOLHA	5/6
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	LEGENDA PLANTA	ACURIA / LAJOTA	---	---	---	---	DESENHO	---	DESENHO	MARCOS PONTES				
ENCOMENDADO	AV. JOSÉ SIDRIN - MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	LEGENDA PLANTA	VIAS DE ACESSO	---	---	---	---	TERRENO NATURAL	---	EXTENSÃO	101,00 m				
CONTROLE	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS	LEGENDA PLANTA	---	---	---	---	---	REBORDO CURVADO	---	LARGURA	8,00 m				
		LEGENDA PLANTA	---	---	---	---	---	REBORDO TUBULAR	---						

04-04



ARNEIROZ



ANEXO I - DE TERMO DE REFERÊNCIA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

2024.07.11.01

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.07.11.01

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE, ASSENTAMENTO MUCUIM, DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE PLANALTO, CONFORME MAPP 2647, CONVÊNIO Nº 73/2024 E PROCESSO Nº 11074100/2023-10, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1		1.0	Serviço		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE, ASSENTAMENTO MUCUIM, DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE PLANALTO, CONFORME MAPP 2647, CONVÊNIO Nº 73/2024 E PROCESSO Nº 11074100/2023-10					

1.2. O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados da emissão da **ORDEM DE SERVIÇO**

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DEVIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

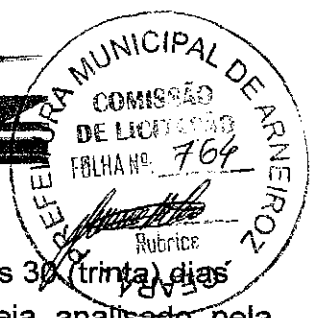
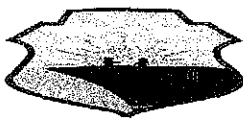
4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados da emissão da **ORDEM DE SERVIÇO**.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o



contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

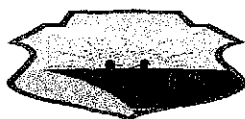
6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.



ARNEIROZ



6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, ea eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

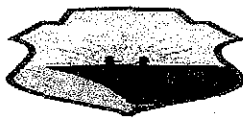
6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.



ARNEIROZ



7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em ~~desacordo~~ com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) O prazo de validade;
- b) A data da emissão;
- c) Os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) O período respectivo de execução do contrato;
- e) O valor a pagar; e
- f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser



ARNEIROZ



obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) Verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) Identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

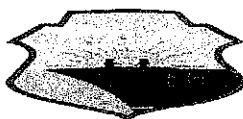
7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando



ARNEIROZ



houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado 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.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária,



ARNEIROZ



respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva..

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

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

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.17. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

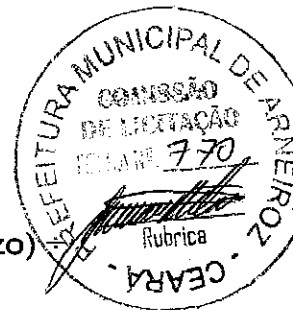
8.18. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.19. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.20. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:



ARNEIROZ



I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

8.21. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.22. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.23. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.26. Prova de inscrição ou registro da **LICITANTE** junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou outro conselho competente, da localidade da sede da **PROPONENTE**.

8.27. Comprovação da capacidade **TÉCNICO OPERACIONAL** da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo, devem corresponder a no mínimo 30% (trinta por cento) dos quantitativos referente a cada parcela, a saber:

8.28. Comprovação da **PROPONENTE** possuir como **RESPONSÁVEL TÉCNICO** ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU ou outro conselho competente, detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO** que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e de maior valor significativo seja(m):

Parágrafo Único: A apresentação dos atestados de capacidade técnica da empresa (quando for o caso) quanto os acervos técnicos do responsável técnico (quando for o caso) deverão ser apresentados na totalidade ou superior dos itens pedidos acima, admitindo-se a soma de mais um atestado para atendimento da quantidade necessária; Os mesmos deverão ser **GRIFADOS**, para melhor didática de análise do(a) Agente de Contratação/Comissão de Contratação.

8.29. O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro do empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;

b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social;

c) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum;

d) Será admitida declaração de compromisso de vinculação contratual futura com o detentor da atestação apresentada, para o caso de o licitante se sagrar vencedor, desde que acompanhada da anuência do profissional (Acórdão TCU Nº 1447/2015-Plenário).

8.25. Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura Serviços Públicos do Município de Arneiroz, que a licitante, através de seu profissional técnico, tenha visitado o local da obra, até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

8.26. A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 2.182.544,45** (dois milhões, cento e oitenta e dois mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e cinco centavos).

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ões) 26.782.0586.1.009.0000 - Construção, Reformas e Ampliação Ben. De Estradas Vicinais e Vias Urbanas, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - Obras e Instalações ;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

ARNEIROZ/CE



ARNEIROZ



ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 2024.07.11.01
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.07.11.01

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS, QUE FAZEM ENTRE SI O(A) E

.....

O(A) , com sede no(a) , inscrito(a) no CNPJ/MF sob o , neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a) _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) _____, inscrito(a) no _____, sediado(a) na _____, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) do _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE, ASSENTAMENTO MUCUM, DISTRITO DE CACHOEIRA, DISTRITO DE CAMPO PRETO E NO DISTRITO DE PLANALTO, CONFORME MAPP 2647, CONVÊNIO Nº 73/2024 E PROCESSO Nº 11074100/2023-10, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.1. A Proposta do contratado;

1.3.2. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 150 (cento e cinquenta) dias a partir de sua assinatura , podendo ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.



ARNEIROZ



2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;
- e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

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

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

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

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

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de

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

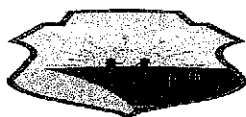
6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice



ARNEIROZ



do IGPM, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

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

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

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

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



ARNEIROZ



8.10.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data de protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento

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

8.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

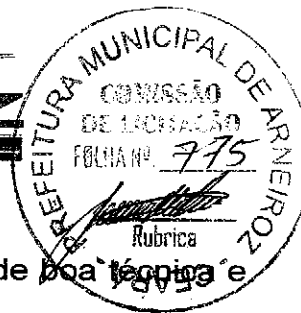
9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade,



ARNEIROZ



- 9.6. qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de ~~boa técnica~~ e a legislação de regência;
- 9.7. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.8. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.9. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.10. Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 9.11. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 9.12. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.13. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 9.14. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.15. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 9.16. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.17. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.



ARNEIROZ



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

9.19. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.20. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.21. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.22. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

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

9.24. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.25. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

9.26. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

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

9.28. Elaborar o Diário do objeto contratado, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.29. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo

9.27. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA.



ARNEIROZ



10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

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

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

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

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

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

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

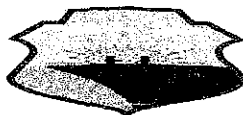
10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.



ARNEIROZ



11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. Para assegurar a plena execução contratual, o CONTRATADO deverá apresentar garantia, conforme detalhado na Cláusula 11 do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

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

II) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

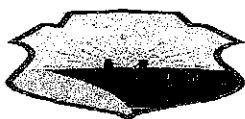
IV) Multa:

1) Moratória de 1% (um. por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

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

a. O atraso superior a 30 (TRINTA) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 10 % a 30.% do valor do Contrato.



ARNEIROZ



4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 20% a 30% do valor do Contrato.

6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 5% a 20% do valor do Contrato.

7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 8% a 25% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

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

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

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

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

12.6 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

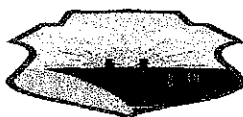
12.7 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração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

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

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.10 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão



ARNEIROZ



estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.11 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

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

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

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

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

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

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

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

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

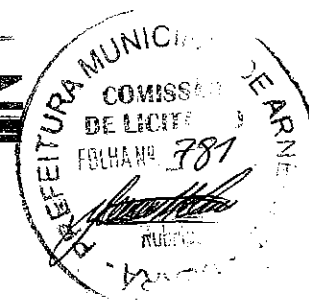
13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

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

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

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1.. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;



13.5.2.. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.531.. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria de Infraestrutura Serviços Públicos, na dotação:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

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

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

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

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

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

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



ARNEIROZ



18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Arneiroz para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

XXXXXXXXXXXXX de _____ de 2024.

ORDENADOR DE DESPESA
CONTRATANTE

REPRESENTANTE LEGAL
P/ CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

.....

.....

CPF:.....

CPF:.....