

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA.

Sumário

APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	5
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	6
Considerações Gerais:	6
Localização do empreendimento:	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	7
Orçamento Básico:	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	8
Curva ABC:.....	8
Cronograma Físico Financeiro:.....	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos:.....	9
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços.....	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO.....	10
Regime de execução.....	10
Prazos	10
Classificação:	10
Acervo Técnico sugerido	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	11
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	13

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Revitalização da Av. Cel. Araújo Lima, centro, cep 62900-000, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
 - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situa descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas
- **Orçamentação:**
 - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.



EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Engenheiro Responsável:**

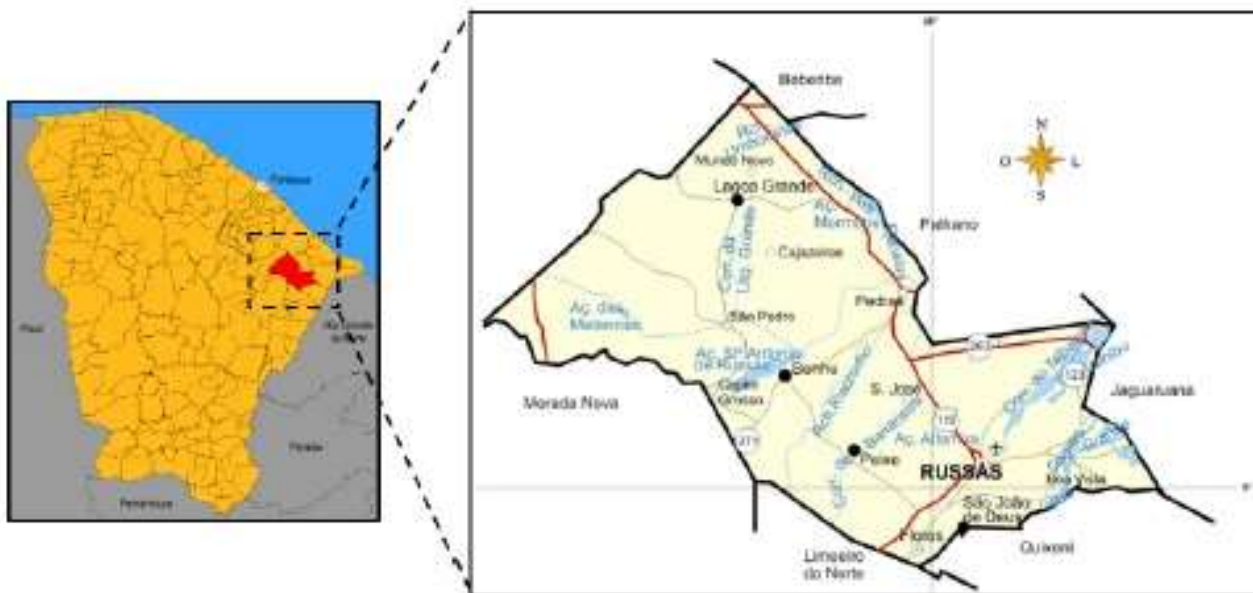
Bruno Roberto de Araújo Ferreira

- **Engenheiro Fiscal:**

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo ampliar de ampliar a via no empreendimento já citado.

O pavimento será executado com pavimentação em intertravado de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

Localização do empreendimento:

Coordenadas Geográficas: -4.937690, -37.973979

Endereço: Av. Cel. Araújo Lima

Bairro: Centro

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth (2024)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 062185638-0

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico;

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pelo engenheiro civil projetista. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 09/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);

Curva ABC:

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Cronograma Físico Financeiro:

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU,

passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

O regime de execução utilizado será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma ampliação no número de boxes do mercado já existente.

Prazos

- Ordem de serviço:

Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.

- Entrega temporária:

Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.

- Entrega definitiva:

Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

Classificação:

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.

Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16
FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8CM. AF_10_2022.

Quantidade mínima sugerida: $14.383,49 * 50\% = 7.191,75 \text{ m}^2$

Justificativa: O item sugerido contém a maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRE-LIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura).

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numerodas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

2. AV. CORONEL PERDIÇÃO SOBRINHO

2.1. DEMOLIÇÃO

2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Será retirado as pontas dos canteiros para locação da faixa elevada.

2.1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Será Realizada a retirada do meio fio existente para a colocação de novos.

2.1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

2.1.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Inicialmente será realizada a demolição de toda a pavimentação asfáltica com o uso de martelete.

2.1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral.

O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

2.1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

2.2. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por

metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

2.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 1cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

2.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.

2.2.3. 101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

O reassentamento de blocos intertravados de 16 faces, com espessura de 8 cm, em vias ou estacionamentos, será realizado seguindo as etapas descritas: inicialmente, será feita a retirada cuidadosa dos blocos existentes, garantindo o reaproveitamento dos mesmos, com armazenamento organizado para evitar danos. Em seguida, a base será preparada, regularizada e compactada para assegurar a uniformidade e estabilidade da superfície. Os blocos serão então reinstalados manualmente, respeitando o alinhamento e o nivelamento adequados, com aplicação de areia para rejuntamento e compactação final com

placa vibratória, a fim de garantir a intertravamento e a durabilidade do pavimento. Todos os procedimentos serão executados conforme normas técnicas vigentes e boas práticas de engenharia

2.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas, devendo ser evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. Os materiais para aterro deverão apresentar $CBR \geq 20\%$ e serem oriundos de alterações de rochas e isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais.

2.2.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

A execução da compactação de aterros com grau de compactação de 95% do Proctor Normal (P.N.) será realizada conforme as etapas seguintes: inicialmente, o material de aterro será espalhado em camadas uniformes com espessura compatível para garantir compactação eficaz, geralmente entre 20 e 30 cm. O material será umedecido ou seco conforme necessário para atingir a umidade ótima. Em seguida, cada camada será compactada utilizando rolos compressores ou equipamentos adequados, garantindo a densidade exigida. Serão realizados ensaios de compactação, como o ensaio de densidade in loco, para verificar o atendimento ao índice de compactação especificado. O processo será repetido camada a camada até alcançar a cota e o perfil projetados, obedecendo às normas técnicas e especificações do projeto.

2.2.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) (T)

O transporte local de materiais com distância média de transporte (DMT) superior a 30,00 km será realizado conforme a equação de cálculo do rendimento estabelecida: $Y = 0,69X + 1,30$, onde Y representa o custo total ou o consumo relacionado ao transporte, e X refere-se à distância em quilômetros. O processo consiste na carga do material nos veículos apropriados, como caminhões basculantes, o transporte ao destino final com controle da distância percorrida e a descarga no local especificado. Durante toda a operação, serão observadas as condições de segurança, limites de peso e velocidade permitidos, além da otimização das rotas, visando eficiência e redução de

custos. O serviço será executado em conformidade com as normas de transporte e diretrizes estabelecidas no projeto.

2.3. CALÇADAS

2.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

A aplicação de lona plástica preta em pisos será realizada de forma a garantir proteção e isolamento conforme as especificações do projeto. Inicialmente, o local será limpo e nivelado para remover quaisquer detritos ou irregularidades que possam comprometer a aplicação. A lona será desenrolada e cortada nas dimensões necessárias, assegurando sobreposição mínima de 10 cm entre as emendas. A fixação será realizada com pesos, grampos ou fitas adesivas apropriadas, conforme o tipo de substrato e a finalidade do serviço, garantindo que a lona permaneça estável durante sua utilização. Todo o processo será executado seguindo as boas práticas e cuidados técnicos para atender aos requisitos de desempenho e durabilidade.

2.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

A execução de pavimento em piso intertravado com blocos retangulares de cor natural, dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, será realizada conforme os seguintes procedimentos: primeiramente, será preparada a base, regularizada e compactada para garantir estabilidade. Em seguida, será aplicada uma camada de areia média com espessura uniforme de aproximadamente 4 a 5 cm, devidamente nivelada. Os blocos serão assentados manualmente, alinhados e intertravados conforme o desenho especificado no projeto. Após o assentamento, será feita a aplicação de areia fina para o rejuntamento, seguida da compactação do pavimento com placa vibratória, garantindo o perfeito ajuste e a uniformidade da superfície. Todo o processo será executado em conformidade com as normas técnicas vigentes, priorizando a qualidade e a durabilidade do pavimento.

2.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

A execução de piso podotátil externo em placas de concreto moldado colorido (PMC) com espessura de 3 cm será realizada conforme as etapas descritas: inicialmente, o substrato será limpo e regularizado para garantir uma base estável. Em seguida, será aplicada argamassa colante de alta aderência, de forma uniforme, para o assentamento das placas. As peças serão alinhadas e niveladas, seguindo rigorosamente o padrão e a disposição

especificados no projeto, garantindo a funcionalidade tátil para acessibilidade. Após o assentamento, as juntas serão preenchidas com argamassa adequada, e a superfície será limpa para remoção de resíduos. O serviço será realizado conforme as normas de acessibilidade e técnicas vigentes, assegurando qualidade e durabilidade do piso.

2.4. ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO

2.4.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

O plantio de árvores ornamentais com altura de muda superior a 2,00 m e inferior ou igual a 4,00 m será realizado conforme as seguintes etapas: inicialmente, será preparada a cova de plantio com dimensões adequadas, geralmente 60 x 60 x 60 cm, garantindo a remoção de pedras, entulhos e solo inadequado. Será adicionado substrato fértil ou adubo orgânico para enriquecer o solo e favorecer o desenvolvimento da muda. A muda será cuidadosamente posicionada na cova, mantendo o torrão intacto e o colo da planta no nível do solo. Após o alinhamento e nivelamento, será realizado o preenchimento com terra adubada, compactando levemente para eliminar bolsões de ar. Por fim, será feita a irrigação inicial e, se necessário, a instalação de tutoramento para estabilizar a muda, garantindo condições ideais para o crescimento saudável. O serviço será executado conforme normas ambientais e paisagísticas aplicáveis.

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

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

2.4.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

No procedimento de reaterro com compactação manual sem controle, o material retirado da vala é reaproveitado para preencher a área escavada. Após espalhar uniformemente o material, os trabalhadores compactam manualmente em camadas, repetindo o processo até completar o reaterro. O nivelamento e acabamento são realizados para garantir a conformidade com o projeto. Após a limpeza da área, é essencial seguir os protocolos de segurança, utilizando EPIs e mantendo práticas seguras durante todo o procedimento.terro e compactado.

2.4.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral. O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

2.4.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

2.4.6. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

O transporte utilizando caminhão carroceria equipado com guindauto (Munck), com momento máximo de carga de 11,7 t.m, em via urbana pavimentada e com distância média de transporte (DMT) de até 30 km, será realizado seguindo os seguintes procedimentos: o equipamento será posicionado adequadamente para garantir a segurança na operação, e a carga será içada e acomodada na carroceria, respeitando a capacidade máxima do veículo e as normas de transporte de cargas. Durante o deslocamento, serão observadas as condições de tráfego, limites de velocidade e regulamentações locais. No destino, o guindauto será utilizado para o descarregamento seguro e preciso da carga. Todo o processo será executado por operadores qualificados, garantindo eficiência, segurança e atendimento às normas técnicas aplicáveis.

2.4.7. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

A execução do banco em "U" sem encosto, modelo padrão, será realizada conforme especificações técnicas. O banco será confeccionado utilizando materiais de alta durabilidade, como concreto pré-moldado, madeira tratada ou metal resistente à corrosão, conforme indicado no projeto. Inicialmente, será feita a preparação do local, incluindo nivelamento do terreno e marcação dos pontos de fixação. Caso necessário, serão executadas fundações simples para ancoragem do banco, garantindo sua estabilidade. O banco será montado e fixado conforme o padrão especificado, com acabamentos que

asseguem segurança e estética, evitando arestas ou superfícies cortantes. Todo o processo seguirá as normas de mobiliário urbano, priorizando a funcionalidade, resistência e adequação ao ambiente.

3. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.1. RETIRADA E DEMOLIÇÕES

3.1.1. COMP-84449296 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO (UN)

A retirada de poste de concreto cônico será realizada seguindo os seguintes passos: inicialmente, será desligada e isolada a rede elétrica ou qualquer infraestrutura associada ao poste, garantindo segurança durante o serviço. Em seguida, o entorno da base do poste será escavado para expor sua fundação. Utilizando equipamentos apropriados, como guindauto (Munck) ou grua, o poste será desacoplado da fundação e içado cuidadosamente, evitando danos à estrutura ou ao ambiente. Após a retirada, o local será nivelado e limpo, e o poste será transportado para descarte ou reaproveitamento conforme as orientações do projeto. Todo o procedimento será executado com supervisão técnica, respeitando as normas de segurança e engenharia aplicáveis.

3.2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

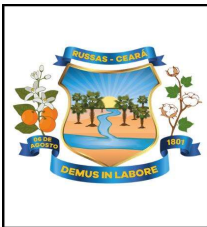
A etapa de instalação elétrica consiste na substituição das tomadas e interruptores, troca dos disjuntores e quadro de distribuição, embutir fios e instalações expostas e instalação elétrica. deve-se seguir as seguintes execuções de serviço e aplicações de materiais: tomada dupla de embutir 2P + T 10A-250V, interruptor duas teclas simples 10a 250v, interruptor uma tecla simples 10a 250v, caixa de passagem com tampa parafusada 100x100x80mm, disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a, quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento, cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, eletroduto flexível, tipo garganta, variador de velocidade para ventilador 220 v, 250 w (apenas modulo), remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRE-LIMINARES	R\$ 7.022,88	0,18%
2	AV. CORONEL PERDIÇÃO SOBRINHO	R\$ 2.493.678,46	63,56%
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 757.327,68	19,30%
4	TV. JOAQUIM NOGUEIRA	R\$ 104.049,43	2,65%
5	TV. AGOSTINHO DE SOUZA	R\$ 99.342,03	2,53%
6	TV. AFONSO LIMA	R\$ 49.328,29	1,26%
7	TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA	R\$ 110.540,34	2,82%
8	TV. PROFESSOR APRIGIO	R\$ 53.011,03	1,35%
9	TV. TAB. SANTIAGO	R\$ 69.152,73	1,76%
10	TV. JOSÉ DE DEUS	R\$ 112.382,77	2,86%
11	TV. CEL. JOSÉ VIEIRA	R\$ 67.458,37	1,72%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 255.445,17	100%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.667.848,84	
VALOR TOTAL:		R\$ 3.923.294,01	

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

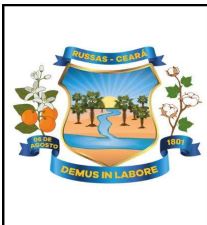
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRE-LIMINARES								R\$ 7.022,88
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 461,36	R\$ 123,88	R\$ 585,24	R\$ 7.022,88
2	AV. CORONEL PERDIÇÃO SOBRINHO								R\$ 2.493.678,46
2.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 825.127,07
2.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	762,00	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 262.326,12
2.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	541,74	R\$ 9,23	R\$ 2,48	R\$ 11,71	R\$ 6.343,78
2.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.256,36	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 29.874,21
2.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 443,04	R\$ 118,96	R\$ 562,00	R\$ 32.596,00
2.1.5	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	11.807,64	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 354.111,12
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.821,30	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 65.548,59
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.821,30	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 74.327,25
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 1.413.996,19
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	11.807,64	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 1.149.237,60
2.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	1.269,32	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 190.350,05
2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.354,36	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 74.408,54
2.3	CALÇADAS								R\$ 189.924,12
2.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	762,00	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 1.379,22
2.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	762,00	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 61.897,26
2.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	81,92	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 12.284,14
2.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	635,00	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 114.363,50
2.4	ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO								R\$ 64.631,08
2.4.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	95,00	R\$ 225,81	R\$ 60,63	R\$ 286,44	R\$ 27.211,80
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,04	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 2.815,75
2.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,83	R\$ 31,38	R\$ 8,43	R\$ 39,81	R\$ 1.306,96
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,85	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 354,50
2.4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,85	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 401,98
2.4.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	427,50	R\$ 2,96	R\$ 0,79	R\$ 3,75	R\$ 1.603,13
2.4.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 338,73	R\$ 90,95	R\$ 429,68	R\$ 30.936,96

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

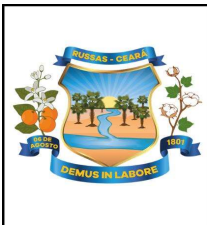
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 757.327,68
3.1		RETIRADA E DEMOLIÇÕES							R\$ 42.123,51
3.1.1	COMP-84449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	PRÓPRIA	UN	39,00	R\$ 851,47	R\$ 228,62	R\$ 1.080,09	R\$ 42.123,51
3.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 0,00
3.2.1		POSTES							R\$ 369.025,29
3.2.1.1	COM-38925281	POSTE METÁLICO CONICO	PRÓPRIA	UN	87,00	R\$ 3.343,85	R\$ 897,82	R\$ 4.241,67	R\$ 369.025,29
3.2.2		CABOS E FIOS							R\$ 271.767,00
3.2.2.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	5.200,00	R\$ 28,65	R\$ 7,69	R\$ 36,34	R\$ 188.968,00
3.2.2.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2.600,00	R\$ 16,44	R\$ 4,41	R\$ 20,85	R\$ 54.210,00
3.2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.300,00	R\$ 9,80	R\$ 2,63	R\$ 12,43	R\$ 28.589,00
3.2.3		QUADROS E DIJUNTORES							R\$ 4.404,24
3.2.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.736,00	R\$ 466,12	R\$ 2.202,12	R\$ 4.404,24
3.2.4		CAIXAS E ELETRODUTOS							R\$ 70.007,64
3.2.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	87,00	R\$ 222,28	R\$ 59,68	R\$ 281,96	R\$ 24.530,52
3.2.4.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 374,78	R\$ 100,63	R\$ 475,41	R\$ 15.213,12
3.2.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2.600,00	R\$ 9,18	R\$ 2,46	R\$ 11,64	R\$ 30.264,00
4		TV. JOAQUIM NOGUEIRA							R\$ 104.049,43
4.1		DEMOLIÇÃO							R\$ 33.863,32
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	37,40	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 12.875,32
4.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	110,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.456,40
4.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 13.195,60
4.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	82,50	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 2.969,18
4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	82,50	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 3.366,83
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO							R\$ 55.961,81
4.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	440,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 42.825,20
4.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	47,30	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 7.093,21

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

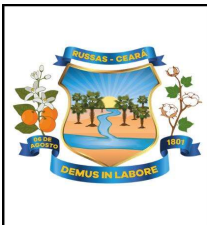
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	110,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 6.043,40
4.3	CALÇADAS								R\$ 14.224,30
4.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	93,50	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 169,24
4.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,50	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 7.595,01
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	10,05	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 1.507,31
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 4.952,75
5	TV. AGOSTINHO DE SOUZA								R\$ 99.342,03
5.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 33.070,41
5.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	38,76	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 13.343,52
5.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	114,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.509,36
5.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 11.966,01
5.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,40	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 2.929,59
5.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	81,40	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 3.321,93
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 51.530,08
5.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	399,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 38.834,67
5.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	42,89	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 6.432,25
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	114,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 6.263,16
5.3	CALÇADAS								R\$ 14.741,54
5.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	96,90	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 175,39
5.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	96,90	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 7.871,19
5.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	10,42	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 1.562,12
5.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,50	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 5.132,85
6	TV. AFONSO LIMA								R\$ 49.328,29
6.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 16.696,07
6.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 7.711,42
6.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	112,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.482,88

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

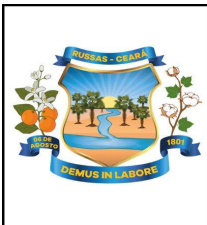
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 4.198,60
6.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,01	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 1.547,93
6.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	43,01	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 1.755,24
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 22.036,41
6.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	140,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 13.626,20
6.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	15,05	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 2.256,93
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	112,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 6.153,28
6.3	CALÇADAS								R\$ 10.595,81
6.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 101,36
6.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,00	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 4.548,88
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	6,02	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 902,77
6.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 5.042,80
7	TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA								R\$ 110.540,34
7.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 37.412,22
7.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	44,80	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 15.422,85
7.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	112,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.482,88
7.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	448,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 13.435,52
7.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	92,07	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 3.313,60
7.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	92,07	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 3.757,38
7.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 56.979,29
7.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	448,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 43.603,84
7.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	48,16	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 7.222,17
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	112,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 6.153,28
7.3	CALÇADAS								R\$ 16.148,82
7.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 202,72
7.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	112,00	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 9.097,76
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	12,04	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 1.805,54

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

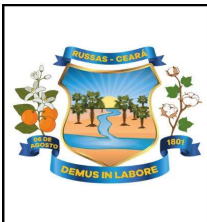
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 5.042,80
8	TV. PROFESSOR APRIGIO								R\$ 53.011,03
8.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 15.297,67
8.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,08	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 5.535,70
8.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	134,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.774,16
8.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	167,50	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 5.023,33
8.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,60	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 1.389,21
8.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,60	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 1.575,27
8.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 26.364,99
8.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	167,50	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 16.302,78
8.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	18,01	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 2.700,25
8.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	134,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 7.361,96
8.3	CALÇADAS								R\$ 11.348,38
8.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	53,60	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 97,02
8.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	53,60	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 4.353,93
8.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	5,76	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 864,08
8.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,50	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 6.033,35
9	TV. TAB. SANTIAGO								R\$ 69.152,73
9.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 20.350,42
9.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 6.826,68
9.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	110,14	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.458,25
9.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	275,35	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 8.257,75
9.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,58	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 1.784,38
9.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	49,58	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 2.023,36
9.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 37.289,80
9.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	275,35	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 26.799,82
9.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	29,60	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 4.438,90

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

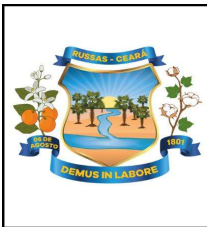
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	110,14	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 6.051,09
9.3	CALÇADAS								R\$ 11.512,51
9.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	66,08	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 119,60
9.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	66,08	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 5.367,68
9.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	7,10	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 1.065,27
9.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,54	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 4.959,95
10	TV. JOSÉ DE DEUS								R\$ 112.382,77
10.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 42.131,76
10.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 20.655,60
10.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 1.324,00
10.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 11.996,00
10.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,20	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 3.822,14
10.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,20	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 4.334,02
10.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 50.874,37
10.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	400,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 38.932,00
10.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	43,00	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 6.448,37
10.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	100,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 5.494,00
10.3	CALÇADAS								R\$ 19.376,64
10.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 271,50
10.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,00	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 12.184,50
10.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	16,13	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 2.418,14
10.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 4.502,50
11	TV. CEL. JOSÉ VIEIRA								R\$ 67.458,37
11.1	DEMOLIÇÃO								R\$ 18.405,32
11.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 271,39	R\$ 72,87	R\$ 344,26	R\$ 4.957,34
11.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	72,00	R\$ 10,44	R\$ 2,80	R\$ 13,24	R\$ 953,28
11.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	306,00	R\$ 23,64	R\$ 6,35	R\$ 29,99	R\$ 9.176,94

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO	DATA :	17/10/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CERONEL PERDIGÃO SOBRINHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 1.554,77
11.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 32,17	R\$ 8,64	R\$ 40,81	R\$ 1.762,99
11.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO								R\$ 38.671,66
11.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	306,00	R\$ 76,73	R\$ 20,60	R\$ 97,33	R\$ 29.782,98
11.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	32,90	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 4.933,00
11.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	72,00	R\$ 43,31	R\$ 11,63	R\$ 54,94	R\$ 3.955,68
11.3	CALÇADAS								R\$ 10.381,39
11.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 130,32
11.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	72,00	R\$ 64,04	R\$ 17,19	R\$ 81,23	R\$ 5.848,56
11.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T	7,74	R\$ 118,22	R\$ 31,74	R\$ 149,96	R\$ 1.160,71
11.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 141,98	R\$ 38,12	R\$ 180,10	R\$ 3.241,80
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 255.445,17
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 3.667.848,84
VALOR TOTAL:									R\$ 3.923.294,01



BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO								
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA					DATA:	22/01/2025	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ					SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
							SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Item	Descrição	Total Por Etapa	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRE-LIMINARES	R\$ 7.022,88	0,18%	R\$ 7.022,88 100,00%					
2	AV. CORONEL PERDIÇÃO SOBRINHO	R\$ 2.493.678,46	63,56%	R\$ 498.735,69 20,00%	R\$ 498.735,69 20,00%	R\$ 498.735,69 20,00%	R\$ 249.367,85 10,00%	R\$ 374.051,77 15,00%	R\$ 374.051,77 15,00%
3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 757.327,68	19,30%	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.732,77 10,00%	R\$ 227.198,30 30,00%	R\$ 227.198,30 30,00%	R\$ 227.198,30 30,00%
4	TV. JOAQUIM NOGUEIRA	R\$ 104.049,43	2,65%	R\$ 10.404,94 10,00%	R\$ 26.012,36 25,00%	R\$ 20.809,89 20,00%	R\$ 15.607,41 15,00%	R\$ 15.607,41 15,00%	R\$ 15.607,41 15,00%
5	TV. AGOSTINHO DE SOUZA	R\$ 99.342,03	2,53%	R\$ 9.934,20 10,00%	R\$ 9.934,20 10,00%	R\$ 9.934,20 10,00%	R\$ 19.868,41 20,00%	R\$ 19.868,41 20,00%	R\$ 29.802,61 30,00%
6	TV. AFONSO LIMA	R\$ 49.328,29	1,26%	R\$ 2.466,41 5,00%	R\$ 7.399,24 15,00%	R\$ 7.399,24 15,00%	R\$ 7.399,24 15,00%	R\$ 12.332,07 25,00%	R\$ 12.332,07 25,00%
7	TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA	R\$ 110.540,34	2,82%	R\$ 16.581,05 15,00%	R\$ 16.581,05 15,00%	R\$ 16.581,05 15,00%	R\$ 16.581,05 15,00%	R\$ 18.791,86 17,00%	R\$ 25.424,28 23,00%
8	TV. PROFESSOR APRIGIO	R\$ 53.011,03	1,35%	R\$ 6.891,43 13,00%	R\$ 8.481,76 16,00%	R\$ 10.072,10 19,00%	R\$ 5.301,10 10,00%	R\$ 10.602,21 20,00%	R\$ 11.662,43 22,00%
9	TV. TAB. SANTIAGO	R\$ 69.152,73	1,76%	R\$ 6.915,27 10,00%	R\$ 8.298,33 12,00%	R\$ 10.372,91 15,00%	R\$ 13.830,55 20,00%	R\$ 10.372,91 15,00%	R\$ 19.362,76 28,00%
10	TV. JOSÉ DE DEUS	R\$ 112.382,77	2,86%	R\$ 12.362,10 11,00%	R\$ 17.981,24 16,00%	R\$ 19.105,07 17,00%	R\$ 17.419,33 15,50%	R\$ 22.476,55 20,00%	R\$ 23.038,47 20,50%
11	TV. CEL. JOSÉ VIEIRA	R\$ 67.458,37	1,72%	R\$ 7.083,13 10,50%	R\$ 9.106,88 13,50%	R\$ 6.880,75 10,20%	R\$ 13.491,67 20,00%	R\$ 13.828,97 20,50%	R\$ 17.066,97 25,30%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLÇO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 3.923.294,01	100,00%	R\$ 578.397,12	R\$ 602.530,76	R\$ 675.623,67	R\$ 586.064,92	R\$ 725.130,46	R\$ 755.547,07
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				14,74%	15,36%	17,22%	14,94%	18,48%	19,26%
SUB TOTAL ACUMULADO				R\$ 578.397,12	R\$ 1.180.927,89	R\$ 1.856.551,56	R\$ 2.442.616,48	R\$ 3.167.746,94	R\$ 3.923.294,01
% ACUMULADO				14,74%	30,10%	47,32%	62,26%	80,74%	100,00%

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

ORÇAMENTO - CURBA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	14.383,49	R\$ 97,33	R\$ 1.399.945,08	38,17	38,17	A
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	14.383,49	R\$ 29,99	R\$ 431.360,87	11,76	49,93	A
COM-38925281	POSTE METÁLICO CONICO	PRÓPRIA	Serviço	UN	87,00	R\$ 4.241,67	R\$ 369.025,29	10,06	59,99	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	1.015,67	R\$ 344,26	R\$ 349.654,55	9,53	69,52	B
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	5.200,00	R\$ 36,34	R\$ 188.968,00	5,15	74,67	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	851,04	R\$ 180,10	R\$ 153.272,30	4,18	78,85	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	2.218,50	R\$ 54,94	R\$ 121.884,39	3,32	82,18	C
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.462,08	R\$ 81,23	R\$ 118.764,76	3,24	85,41	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	2.367,71	R\$ 40,81	R\$ 96.626,25	2,63	88,05	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2.367,71	R\$ 35,99	R\$ 85.213,88	2,32	90,37	C
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	2.600,00	R\$ 20,85	R\$ 54.210,00	1,48	91,85	C
COMP-84449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	PRÓPRIA	Serviço	UN	39,00	R\$ 1.080,09	R\$ 42.123,51	1,15	93,00	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	3.120,50	R\$ 13,24	R\$ 41.315,42	1,13	94,13	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	58,00	R\$ 562,00	R\$ 32.596,00	0,89	95,01	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 429,68	R\$ 30.936,96	0,84	95,86	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	2.600,00	R\$ 11,64	R\$ 30.264,00	0,83	96,68	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.300,00	R\$ 12,43	R\$ 28.589,00	0,78	97,46	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	95,00	R\$ 286,44	R\$ 27.211,80	0,74	98,20	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	87,00	R\$ 281,96	R\$ 24.530,52	0,67	98,87	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 475,41	R\$ 15.213,12	0,41	99,29	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 585,24	R\$ 7.022,88	0,19	99,48	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	541,74	R\$ 11,71	R\$ 6.343,78	0,17	99,65	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.202,12	R\$ 4.404,24	0,12	99,77	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	41,04	R\$ 68,61	R\$ 2.815,75	0,08	99,85	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.462,08	R\$ 1,81	R\$ 2.646,36	0,07	99,92	C
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	427,50	R\$ 3,75	R\$ 1.603,13	0,04	99,96	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	32,83	R\$ 39,81	R\$ 1.306,96	0,04	100,00	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 6,10	R\$ 0,00	0,00	100,00	C

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



ORÇAMENTO - CURBA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 45,58	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 137,48	R\$ 0,00	0,00	100,00	C

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SIRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,72	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 461,36

2.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

2.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300
VALOR:						R\$ 9,23

2.1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

2.1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
VALOR:						R\$ 443,04

2.1.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

2.1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
					VALOR:	R\$ 28,37

2.1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17

2.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 76,73

2.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
					TOTAL Material:	R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 43,31

2.2.3. 101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11540000	R\$ 0,71	R\$ 0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41
		SIRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,13
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 109,23	R\$ 0,69
				TOTAL Material:		RS 8,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	R\$ 25,77	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	R\$ 20,11	R\$ 4,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 11,09
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
				TOTAL Serviço:		RS 16,64
				VALOR:		RS 35,93

2.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3820
				VALOR:		R\$ 108,38

2.2.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,4041
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4102
				VALOR:		R\$ 4,81

2.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
				TOTAL Material:		R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2273
				VALOR:		R\$ 1,43

2.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA				DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA				SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAFALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

2.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

2.4.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:						R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,26
VALOR:						R\$ 225,81

2.4.2. 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	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

2.4.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

2.4.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025 BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85.06% 47.67% PRÓPRIA PRÓPRIA 0.00% 0.00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

2.4.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

2.4.6. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 75,17	R\$ 0,30
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 286,33	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,96
VALOR:						R\$ 2,96

2.4.7. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
TOTAL Material:						R\$ 166,9100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,9100	R\$ 65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,6700	R\$ 45,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:						R\$ 150,5113
VALOR:						R\$ 338,73

3.1.1. COMP-84449296 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO (UN)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2,00000000	R\$ 332,34	R\$ 664,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 664,68
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
00040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01360000	R\$ 4.659,46	R\$ 63,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,79
VALOR:						R\$ 851,47

3.2.1.1. COM-38925281 POSTE METÁLICO CONICO (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

BRUNO ROBERTO DE
ARAÚJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
					SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2,00000000	R\$ 332,34	R\$ 664,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 664,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,35	R\$ 44,70
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
					TOTAL Material:	R\$ 676,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
00040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01360000	R\$ 4.659,46	R\$ 63,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 151,89	R\$ 303,78
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 9,80	R\$ 176,40
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,50	R\$ 776,50
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,50	R\$ 516,50
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 39,96	R\$ 79,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.853,10
					VALOR:	R\$ 3.343,85

3.2.2.1. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 25,35	R\$ 25,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,88	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 25,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,46	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 26,28	R\$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,89
					VALOR:	R\$ 28,65

3.2.2.2. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,39	R\$ 15,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,88	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 15,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,46	R\$ 0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 26,28	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,61
					VALOR:	R\$ 16,44

3.2.2.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
					TOTAL Material:	R\$ 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44% 41</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06% 47,67%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></tbody></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41																	
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-																	
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA																			

PROJ 0346

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7573
VALOR:	R\$ 9,80

3.2.3.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	R\$ 1.736,00

3.2.4.1. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
				TOTAL Material:		R\$ 75,6795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 146,6048
				VALOR:		R\$ 222,28

3.2.4.2. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
				TOTAL Material:		R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,0750
				VALOR:		R\$ 374,78

3.2.4.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SIRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO -
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,44	R\$ 5,98
TOTAL Material:						R\$ 5,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,46	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 26,28	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 9,18

4.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

4.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

4.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

4.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

4.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

4.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
					SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 76,73

4.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 43,31

4.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

4.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SIORD NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO -
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

4.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

5.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

5.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

5.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

5.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA

DATA:22/01/2025

BDI:

DESCRIÇÃO:PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS

FONTE:SEINFRA

VERSÃO:028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:84,44% 41

LOCAL:AV. CEL ARAÚJO LIMA

SICRO NOVO:2024/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:2024/08 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA:PROPRIA

85,06% 47,67%

0,00% 0,00%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

PROPRIA:PROPRIA

0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0350

ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

5.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,76
VALOR:					R\$ 76,73

5.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:					R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 43,31

5.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:					R\$ 1,2075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273
VALOR:					R\$ 1,43

5.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025 BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

5.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

6.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

6.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

6.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025	BDI:	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -	
					SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
							VALOR:	R\$ 23,64

6.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

6.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

6.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23
TOTAL Material:					R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,76
VALOR:					R\$ 76,73

6.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52
TOTAL Material:					R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48
TOTAL Serviço:					R\$ 1,22

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

PROJ. 0353

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	R\$ 43,31
---------------	------------------

6.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

6.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

6.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

7.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

7.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

7.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

7.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

7.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

7.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 76,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025 BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FORTE VERSÃO HORA
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRO NOVO 2024/08 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

7.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 43,31

7.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

7.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

7.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS
LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA:	22/01/2025	BDI:	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BRUNO ROBERTO DE
ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 76,73

8.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
				TOTAL Material:		R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,57
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,22
				VALOR:		R\$ 43,31

8.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
				TOTAL Material:		R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2273
				VALOR:		R\$ 1,43

8.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,26
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
				TOTAL Material:		R\$ 54,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado digitalmente
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327
FERREIRA:07053872327

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	41
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

8.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

9.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

9.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

9.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

9.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

9.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

9.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

BRUNO ROBERTO DE
ARAÚJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025 BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FONTE VERSÃO HORA
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 76,73

9.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 43,31

9.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

9.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA				DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA				SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- 47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA				SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,24
					VALOR:	R\$ 64,04

9.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 141,98

10.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	R\$ 271,39

10.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44

10.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,7962
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
					VALOR:	R\$ 23,64

10.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025		BDI:	
		DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL: AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%			
10578		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,0838
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE		SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912
						VALOR:		R\$ 28,37

036

ASSINHA ELETTRONIC

10.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17

10.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 76,73

10.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
					TOTAL Material:	R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,57
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 43,31

10.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material						
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025	BDI:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

10.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

10.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

11.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

11.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025	BDI:															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44% 41</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06% 47,67%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41																	
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-																		
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA																			

11.1.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

11.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

11.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

11.2.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,31	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,00	R\$ 58,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 25,77	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 20,11	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 76,73

11.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

RELATÓRIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:	
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
					PROPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,57
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 678,48	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 43,31

11.3.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material						
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,43

11.3.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,31	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,37	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA /16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 45,91	R\$ 46,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 54,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
VALOR:						R\$ 64,04

11.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA: 22/01/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			BDI:
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP-84449296 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2,00000000	R\$ 332,34	R\$ 664,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 664,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
00040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01360000	R\$ 4.659,46	R\$ 63,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,79
VALOR:						R\$ 851,47

COM-38925281 POSTE METÁLICO CONICO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	2,00000000	R\$ 332,34	R\$ 664,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 664,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,35	R\$ 44,70
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
TOTAL Material:						R\$ 676,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
00040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01360000	R\$ 4.659,46	R\$ 63,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 151,89	R\$ 303,78
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 9,80	R\$ 176,40
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,50	R\$ 776,50
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,50	R\$ 516,50
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 39,96	R\$ 79,92
TOTAL Serviço:						R\$ 1.853,10
VALOR:						R\$ 3.343,85

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA			DATA:	22/01/2025	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA			SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAUJO LIMA			DATA:	22/01/2025		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV. CEL ARAUJO LIMA			SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
					SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL ARAÚJO LIMA	DATA:	22/01/2025
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO E CALÇADAS	BDI:	
LOCAL:	AV. CEL ARAÚJO LIMA	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO - -
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
1		SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2						12,00
		Placa de Obra Padrão Municipal		M2	3,00	4,00				12,00
2		AV. CORONEL PERDIÇÃO SOBRINHO								
2.1	DEMOLIÇÃO									
2.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						762,00
		Demolição das calçadas		M3	1.270,00	2,00	0,15		2,00	762,00
2.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2						541,00
		Canteiro central Eixos A-C		M2	321,00	0,80				256,80
		Canteiro central Eixos H-K		M2	356,18	0,80				284,94
2.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						2.256,00
		Meio fio dos Eixos A-C		M	321,00				2,00	642,00
		Meio fio dos Eixos H-K		M	356,18				2,00	712,36
		Meio fio dos canteiros A-C		M	205,00				2,00	410,00
		Meio fio dos canteiros H-K		M	246,00				2,00	492,00
2.1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN						58,00
		Descrição do item		UN						58,00
2.1.5	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						11.807,00
		Trecho AB		M2	2.983,62					2.983,62
		Trecho BC		M2	62,07	16,87				1.047,00
		Trecho HI		M2	104,64	15,87				1.660,00
		Trecho IJ		M2	72,88	15,70				1.144,00
		Trecho JK		M2	95,55	16,48				1.574,00
		Passagem cruzamento B		M2		741,14				741,14
		Passagem cruzamento C		M2		658,10				658,10
		Passagem cruzamento H		M2		473,69				473,69
		Passagem cruzamento I		M2		686,53				686,53



OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
		Passagem cruzamento J		M2	837,92					837,92
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3				Empolgação		1.821,30
		Item 2.1.1		M3		762,00		1,20		914,40
		Item 2.1.2		M3	541,74		0,10	1,20		65,01
		Item 2.1.3		M3	2.256,36	0,30	0,10	1,20		81,23
		Item 2.1.4		M3		0,30	3,00			52,20
		Item 2.1.5		M3	11.807,64		0,06			708,46
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL,, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						1.821,30
		Descrição do item		M3		1.821,30				1.821,30
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						11.807,64
		Descrição do item		M2	11.807,64					11.807,64
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						1.354,36
		Descrição do item		M	1.354,36					1.354,36
2.2.3	101869	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SINAPI	M2						145,59
		Plataforma Elevada		M2	145,59					145,59
2.3	CALÇADAS									
2.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						762,00
		Descrição do item		M2	762,00					762,00
2.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						762,00
		Descrição do item		M2	762,00					762,00
2.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						81,92
		Descrição do item		T		81,92				81,92

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
2.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						635,00
		Descrição do item		M2	1.270,00	0,25			2,00	635,00
2.4	ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO									
2.4.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN						95,00
		Descrição do item		UN						95,00
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3						41,04
		Descrição do item		M3	0,60	0,60	1,20			41,04
2.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3						32,83
		Descrição do item		M3	0,60	0,60	1,20		0,80	32,83
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3						9,85
		Descrição do item		M3		8,21		1,20		9,85
2.4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL,, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						9,85
		Descrição do item		M3		8,21		1,20		9,85
2.4.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM				T	KM	427,50
		Descrição do item		TXKM				0,15	30,00	427,50
2.4.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M						72,00
		Descrição do item		M					2,00	72,00
3		ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
3.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
3.1.1	COMP-84449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	PRÓPRIA	UN						39,00
		Descrição do item		UN						39,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
72 FERREIRA:07053872327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ					



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
3.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
3.2.1		POSTES								
3.2.1.1	COM-38925281	POSTE METÁLICO CONICO	PRÓPRIA	UN						87,00
		Descrição do item		UN						87,00
3.2.2		CABOS E FIOS								
3.2.2.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M						5.200,00
		Descrição do item		M						5.200,00
3.2.2.2	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M						2.600,00
		Descrição do item		M						2.600,00
3.2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M						2.300,00
		Descrição do item		M						2.300,00
3.2.3		QUADROS E DIJUNTORES								
3.2.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN						2,00
		Descrição do item		UN						2,00
3.2.4		CAIXAS E ELETRODUTOS								
3.2.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2						87,00
		Descrição do item		M2						87,00
3.2.4.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN						32,00
		Descrição do item		UN						32,00
3.2.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M						2.600,00
		Descrição do item		M						2.600,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO FERREIRA:0705387232
27



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
4		TV. JOAQUIM NOGUEIRA								
4.1	DEMOLIÇÃO									
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						37,00
		Descrição do item		M3	55,00	1,70	0,20		2,00	37,00
4.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						110,00
		Descrição do item		M	55,00				2,00	110,00
4.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						440,00
		Descrição do item		M2	55,00	8,00				440,00
4.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	82,00
		Item 4.1.1		M3		37,40			1,20	44,00
		Item 4.1.2		M3	110,00	0,15	0,30		1,20	5,00
		Item 4.1.3		M3		440,00	0,06		1,20	31,00
4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						82,00
		Descrição do item		M3		82,50				82,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
4.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						440,00
		Descrição do item		M2	55,00	8,00				440,00
4.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						47,00
		Descrição do item		T		47,30				47,00
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						110,00
		Descrição do item		M	55,00				2,00	110,00
4.3	CALÇADAS									
4.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						93,00

5



OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
		Descrição do item		M2	55,00	1,70				93,50
4.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						93,50
		Descrição do item		M2	55,00	1,70				93,50
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						10,05
		Descrição do item		T		10,05				10,05
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						27,50
		Descrição do item		M2	55,00	0,25			2,00	27,50
5		TV. AGOSTINHO DE SOUZA								
5.1	DEMOLIÇÃO									
5.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						38,76
		Descrição do item		M3	57,00	1,70	0,20		2,00	38,76
5.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						114,00
		Descrição do item		M	57,00				2,00	114,00
5.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						399,00
		Descrição do item		M2	57,00	7,00				399,00
5.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	81,40
		Item 4.1.1		M3		38,76			1,20	46,51
		Item 4.1.2		M3	114,00	0,15	0,30		1,20	6,16
		Item 4.1.3		M3	399,00		0,06		1,20	28,73
5.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						81,40
		Descrição do item		M3		81,40				81,40
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
5.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						399,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:0705387232
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
		Descrição do item		M2	57,00	7,00				399,00
5.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						42,89
		Descrição do item		T		42,89				42,89
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						114,00
		Descrição do item		M	57,00				2,00	114,00
5.3	CALÇADAS									
5.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						96,90
		Descrição do item		M2	57,00	1,70				96,90
5.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						96,90
		Descrição do item		M2	57,00	1,70				96,90
5.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						10,42
		Descrição do item		T		10,42				10,42
5.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						28,50
		Descrição do item		M2	57,00	0,25			2,00	28,50
6		TV. AFONSO LIMA								
6.1	DEMOLIÇÃO									
6.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						22,40
		Descrição do item		M3	56,00	1,00	0,20		2,00	22,40
6.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						112,00
		Descrição do item		M	56,00				2,00	112,00
6.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						140,00
		Descrição do item		M2	56,00	2,50				140,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
27



OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
6.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	43,01
		Item 4.1.1		M3		22,40			1,20	26,88
		Item 4.1.2		M3	112,00	0,15	0,30		1,20	6,05
		Item 4.1.3		M3		140,00	0,06		1,20	10,08
6.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						43,01
		Descrição do item		M3		43,01				43,01
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
6.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						140,00
		Descrição do item		M2	56,00	2,50				140,00
6.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						15,05
		Descrição do item		T		15,05				15,05
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						112,00
		Descrição do item		M	56,00				2,00	112,00
6.3	CALÇADAS									
6.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						56,00
		Descrição do item		M2	56,00	1,00				56,00
6.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						56,00
		Descrição do item		M2	56,00	1,00				56,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						6,02
		Descrição do item		T		6,02				6,02
6.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						28,00
		Descrição do item		M2	56,00	0,25			2,00	28,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
27



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
7		TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA								
7.1	DEMOLIÇÃO									
7.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						44,80
		Descrição do item		M3	56,00	2,00	0,20		2,00	44,80
7.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						112,00
		Descrição do item		M	56,00				2,00	112,00
7.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						448,00
		Descrição do item		M2	56,00	8,00				448,00
7.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	92,07
		Item 4.1.1		M3		44,80			1,20	53,76
		Item 4.1.2		M3	112,00	0,15	0,30		1,20	6,05
		Item 4.1.3		M3		448,00	0,06		1,20	32,26
7.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL,, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						92,07
		Descrição do item		M3		92,07				92,07
7.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
7.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						448,00
		Descrição do item		M2	56,00	8,00				448,00
7.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						48,16
		Descrição do item		T		48,16				48,16
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						112,00
		Descrição do item		M	56,00				2,00	112,00
7.3	CALÇADAS									

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
7.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						112,00
		Descrição do item		M2	56,00	2,00				112,00
7.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						112,00
		Descrição do item		M2	56,00	2,00				112,00
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						12,04
		Descrição do item		T		12,04				12,04
7.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						28,00
		Descrição do item		M2	56,00	0,25			2,00	28,00
8		TV. PROFESSOR APRIGIO								
8.1	DEMOLIÇÃO									
8.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						16,08
		Descrição do item		M3	67,00	0,80	0,15		2,00	16,08
8.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						134,00
		Descrição do item		M	67,00				2,00	134,00
8.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						167,50
		Descrição do item		M2	67,00	2,50				167,50
8.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	38,60
		Item 4.1.1		M3		16,08			1,20	19,30
		Item 4.1.2		M3	134,00	0,15	0,30		1,20	7,24
		Item 4.1.3		M3	167,50		0,06		1,20	12,06
8.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						38,60
		Descrição do item		M3		38,60				38,60
8.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:0705387232
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



		DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BOX COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DE ESGOTO.	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
8.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						167,50
		Descrição do item		M2	67,00	2,50			167,50	
8.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						18,01
		Descrição do item		T		18,01			18,01	
8.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						134,00
		Descrição do item		M	67,00			2,00	134,00	
8.3	CALÇADAS									
8.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						53,60
		Descrição do item		M2	67,00	0,80			53,60	
8.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						53,60
		Descrição do item		M2	67,00	0,80			53,60	
8.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						5,76
		Descrição do item		T		5,76			5,76	
8.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						33,50
		Descrição do item		M2	67,00	0,25		2,00	33,50	
9		TV. TAB. SANTIAGO								
9.1	DEMOLIÇÃO									
9.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						19,83
		Descrição do item		M3	55,07	1,20	0,15		2,00	19,83
9.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						110,14
		Descrição do item		M	55,07				2,00	110,14
9.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						275,35

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
7



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BOX COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DE ESGOTO.	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
		Descrição do item		M2	55,07	5,00				275,35
9.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	49,58
		Item 4.1.1		M3		19,83			1,20	23,80
		Item 4.1.2		M3	110,14	0,15	0,30		1,20	5,95
		Item 4.1.3		M3	275,35		0,06		1,20	19,83
9.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						49,58
		Descrição do item		M3		49,58				49,58
9.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
9.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						275,35
		Descrição do item		M2	55,07	5,00				275,35
9.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						29,60
		Descrição do item		T		29,60				29,60
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						110,14
		Descrição do item		M	55,07				2,00	110,14
9.3	CALÇADAS									
9.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						66,08
		Descrição do item		M2	55,07	1,20				66,08
9.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						66,08
		Descrição do item		M2	55,07	1,20				66,08
9.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						7,10
		Descrição do item		T		7,10				7,10
9.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						27,54

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO FERREIRA:0705387232
72



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
		Descrição do item		M2	55,07	0,25			2,00	27,54
10		TV. JOSÉ DE DEUS								
10.1	DEMOLIÇÃO									
10.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						60,00
		Descrição do item		M3	50,00	3,00	0,20		2,00	60,00
10.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						100,00
		Descrição do item		M	50,00				2,00	100,00
10.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						400,00
		Descrição do item		M2	50,00	8,00				400,00
10.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	106,20
		Item 4.1.1		M3		60,00			1,20	72,00
		Item 4.1.2		M3	100,00	0,15	0,30		1,20	5,40
		Item 4.1.3		M3	400,00		0,06		1,20	28,80
10.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL,, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						106,20
		Descrição do item		M3		106,20				106,20
10.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
10.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						400,00
		Descrição do item		M2	50,00	8,00				400,00
10.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						43,00
		Descrição do item		T		43,00				43,00
10.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						100,00
		Descrição do item		M	50,00				2,00	100,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
27



OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(m)	(m)	(m)			
					(M)	(M)	(M)			
10.3	CALÇADAS									
10.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						150,00
		Descrição do item		M2	50,00	3,00				150,00
10.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						150,00
		Descrição do item		M2	50,00	3,00				150,00
10.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						16,13
		Descrição do item		T		16,13				16,13
10.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						25,00
		Descrição do item		M2	50,00	0,25			2,00	25,00
11	TV. CEL. JOSÉ VIEIRA									
11.1	DEMOLIÇÃO									
11.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3						14,40
		Descrição do item		M3	36,00	2,00	0,20			14,40
11.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M						72,00
		Descrição do item		M	36,00				2,00	72,00
11.1.3	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2						306,00
		Descrição do item		M2	36,00	8,50				306,00
11.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3					Empolgação	43,20
		Item 4.1.1		M3		14,40			1,20	17,28
		Item 4.1.2		M3	72,00	0,15	0,30		1,20	3,89
		Item 4.1.3		M3	306,00		0,06		1,20	22,03
11.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3						43,20
		Descrição do item		M3		43,20				43,20

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOXES PARA O MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ MARIA SANTIAGO	DATA: 22/01/2025		BDI: 26,85		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	set/24
		SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
LOCAL:	AV. CONEGO AGOSTINHO, Nº 2282, CENTRO, CEP 62900-000, RUSSAS/CE	SEINFRA	28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/PROF.	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(M)	(M)	(M)			
11.2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
11.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						306,00
		Descrição do item		M2	36,00	8,50				306,00
11.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						32,90
		Descrição do item		T		32,90				32,90
11.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						72,00
		Descrição do item		M	36,00				2,00	72,00
11.3	CALÇADAS									
11.3.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2						72,00
		Descrição do item		M2	36,00	2,00				72,00
11.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2						72,00
		Descrição do item		M2	36,00	2,00				72,00
11.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT 167 KM	SEINFRA	T						7,74
		Descrição do item		T		7,74				7,74
11.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2						18,00
		Descrição do item		M2	36,00	0,25			2,00	18,00

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
27



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
GEORREFERENCIADO COM IMAGEM

1 ESCALA

1:2000



3 MAPA DO BRASIL



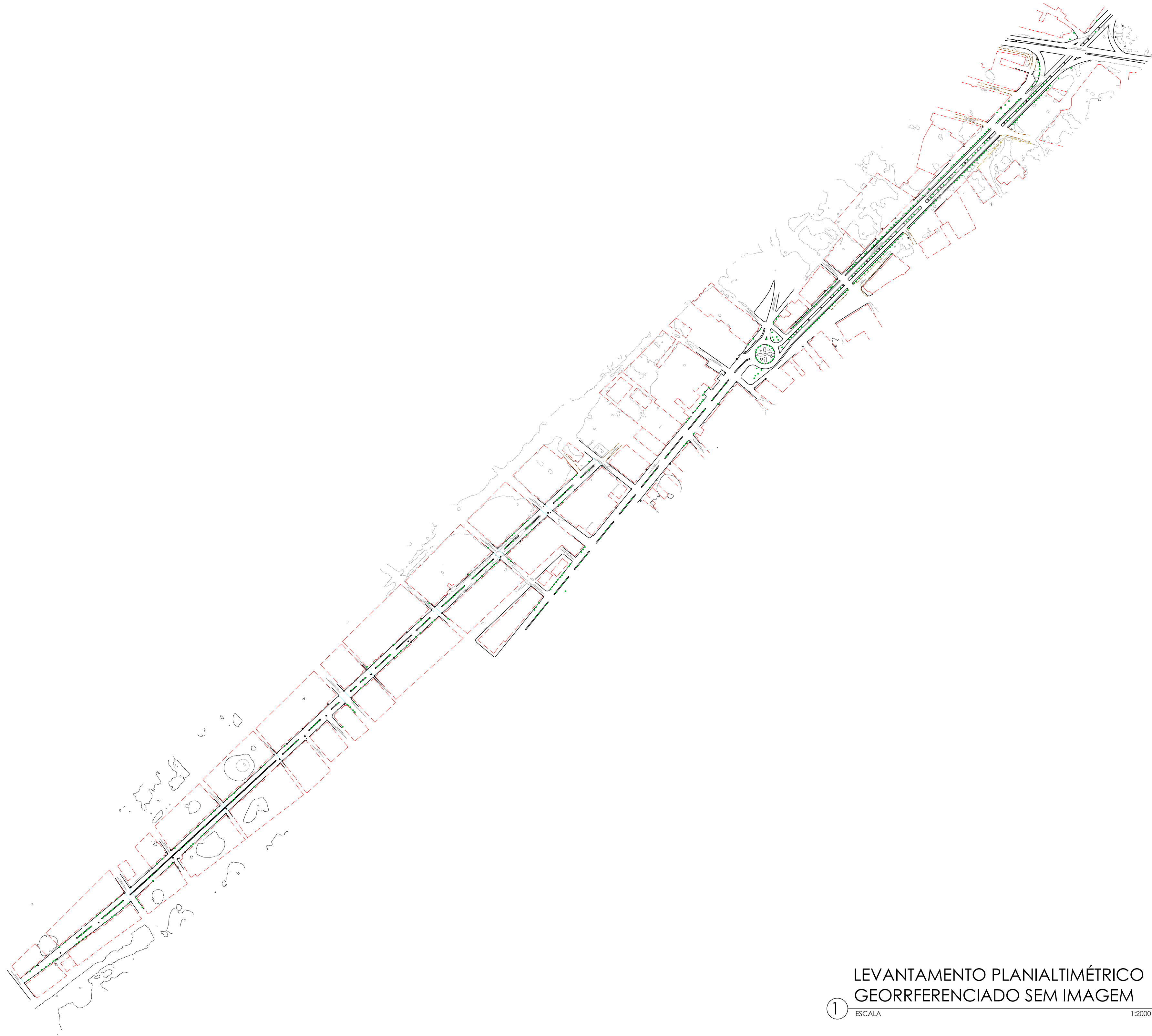
4 MAPA DO CEARÁ



5 IMAGEM DE SATÉLITE
DA LOCALIZAÇÃO

BRUNO ROBERTO FERREIRA: 07053872327
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO FERREIRA: 07053872327

PROFISSIONAL ADMINISTRATIVO			
0384			
ASSINADO DIGITALMENTE			
Assinatura:			
CAU/CREA:			
RSC:			
USP:			
1-Assinaturas:			
Proprietário: x			
Projeto: x			
Construção: x			
2-Observações e notas:			
A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas. C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários. D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Brasileira 12.378, de 31.12.2010 e Resolução CAU/BR 67, de 05.12.2013, e é de uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor, sob pena de sanção legal. E) O presente trabalho é de uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor, sob pena de sanção legal. F) O presente trabalho é de uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor, sob pena de sanção legal.			
3-Autor(es):			
			
Métrica - Arquitetura e Urbanismo - CAU/BR 21467-1 Rua Pereira Valente, 1445 - Sala A Várzea - Fortaleza - CE - CEP 60160-250 Fone: +55(85)3224.4660/+55(85)99986.2392 www.facebook.com/odiloarquitectura odilo@metricaarquitetura.com.br odilo@metricaarquitetura.com.br			
Filiação:			
			
Instituto de Arquitetos do Brasil Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil			
4-Contratante:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			
5-Empreendimento:			
URBANIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA			
Local: AV. CEL. ARAÚJO LIMA, RUSSAS-CE			
6-Projeto/serviço:			
URBANISMO			
Etapas: LEVANTAMENTO DE DADOS			
RRT nº: -			
7-Equipe Técnica:			
Serviço:	Profissional	Título:	Visto:
Projeto:	ODILO ALMEIDA FILHO	Arquiteto	
Desenho:	RUBENS BENEVIDES	Arquiteto	
Desenho:	KAREN FREITAS	Est. Eng.	
8-Conteúdo da prancha:			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO COM IMAGEM			Prancha nº:
01			
9-Registro de alterações:			
Revisão:	Conteúdo:	Projeto:	Data:
0 (ZERO)	EMIÇÃO		16/09/2024



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
GEORREFERENCIADO SEM IMAGEM

1 ESCALA

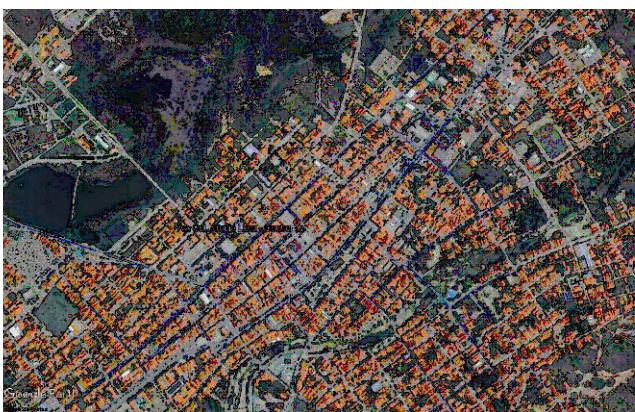
1:2000



3 MAPA DO BRASIL



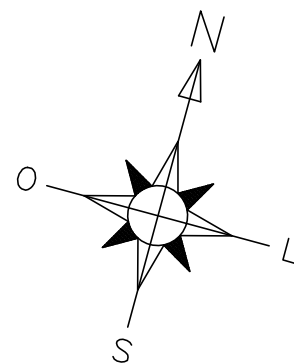
4 MAPA DO CEARÁ



5 IMAGEM DE SATÉLITE
DA LOCALIZAÇÃO

BRUNO ROBERTO FERREIRA: 07053872327
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO FERREIRA: 07053872327

MÉTRICA Arquitetura e Urbanismo			
0385			
CAU/CREA:			
RSC:			
USP:			
1-Assinaturas:			
Proprietário: x			
Projeto: x			
Construção: x			
2-Observações e notas:			
A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas. C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projeto para os encaminhamentos que se fizerem necessários. D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Brasileira 12.378, de 31.12.2010 e Resolução CAU/BR 67, de 05.12.2013, e é de uso exclusivo do autor(s) e não poderá ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor(s) e sem a devida remuneração.			
3-Autor(es):			
Métrica - Arquitetura e Urbanismo - CAU/BR 21467-1 Rua Pereira Valente, 1445 - Sala A Várzea - Fortaleza - CE - CEP 60160-250 Fone: +55(85)3224.4660/+55(85)99986.2392 www.facebook.com/odiloarquitectura odilo@metricaarquitectura.com.br			
Filiação: Instituto de Arquitetos do Brasil Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil			
4-Contratante:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			
5-Empreendimento:			
URBANIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA			
Local: AV. CEL. ARAÚJO LIMA, RUSSAS-CE			
6-Projeto/serviço:			
URBANISMO			
Etapas: LEVANTAMENTO DE DADOS			
RRT nº: -			
7-Equipe Técnica:			
Serviço:	Profissional	Título:	Visto:
Projeto:	ODILO ALMEIDA FILHO	Arquiteto	
Desenho:	RUBENS BENEVIDES	Arquiteto	
Desenho:	KAREN FREITAS	Est. Eng.	
8-Conteúdo da prancha:			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO SEM IMAGEM			Prancha: n.º
02			
9-Registro de alterações:			
Revisão:	Conteúdo:	Projeto:	Data:
0 (ZERO)	EMIÇÃO		30/11/2023



①

ESCALA

1:2000

Assinado
digitalmente
por BRUNO
ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:0
7053872327



C

©

0386
ASSINADO
ELETRONICAMENTE



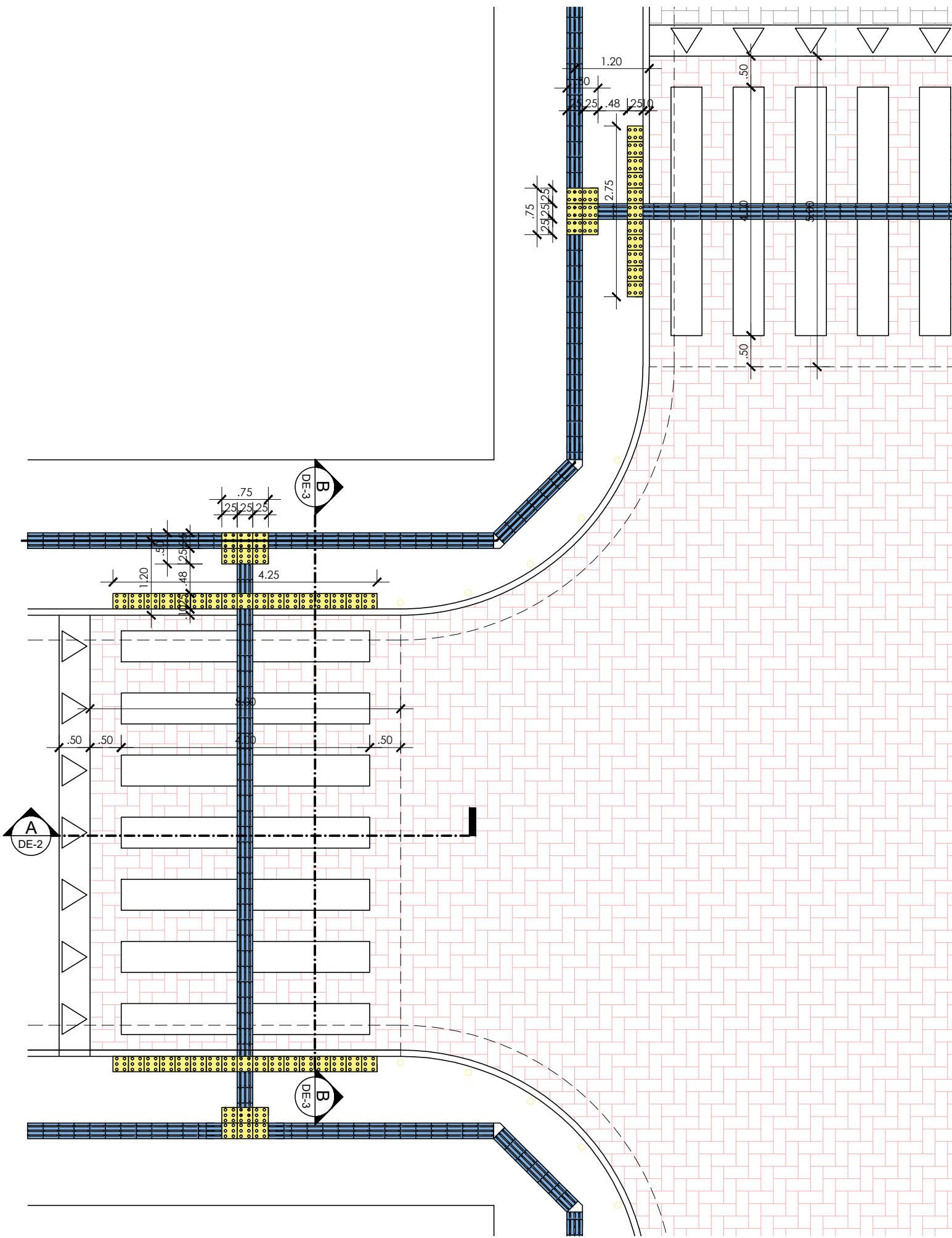
BRUNO Assinado
ROBERTO digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO
FERREIRA:07053872327
7053872327



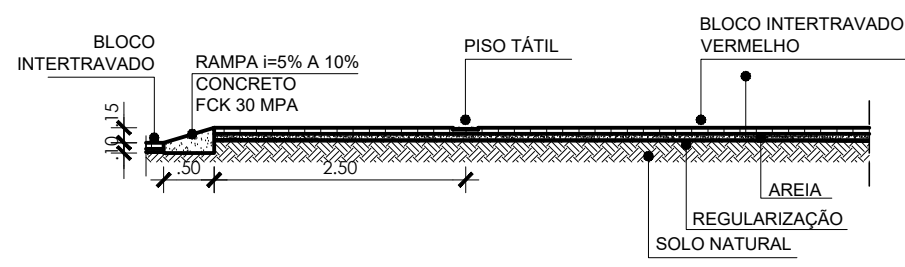
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:053872327

Formato A1 Estendido: 1.690mmx594mm

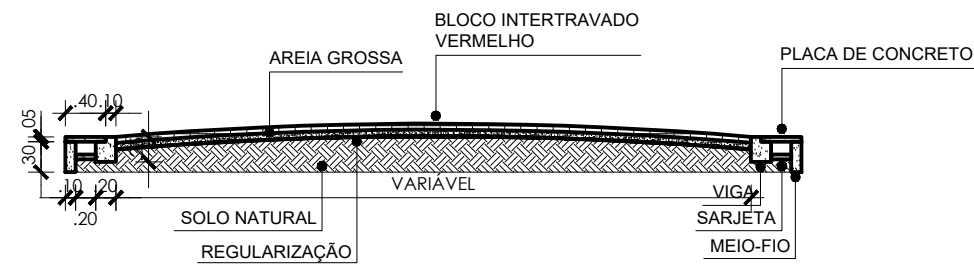
Formato A1 Estendido: 1.690mmx594mm



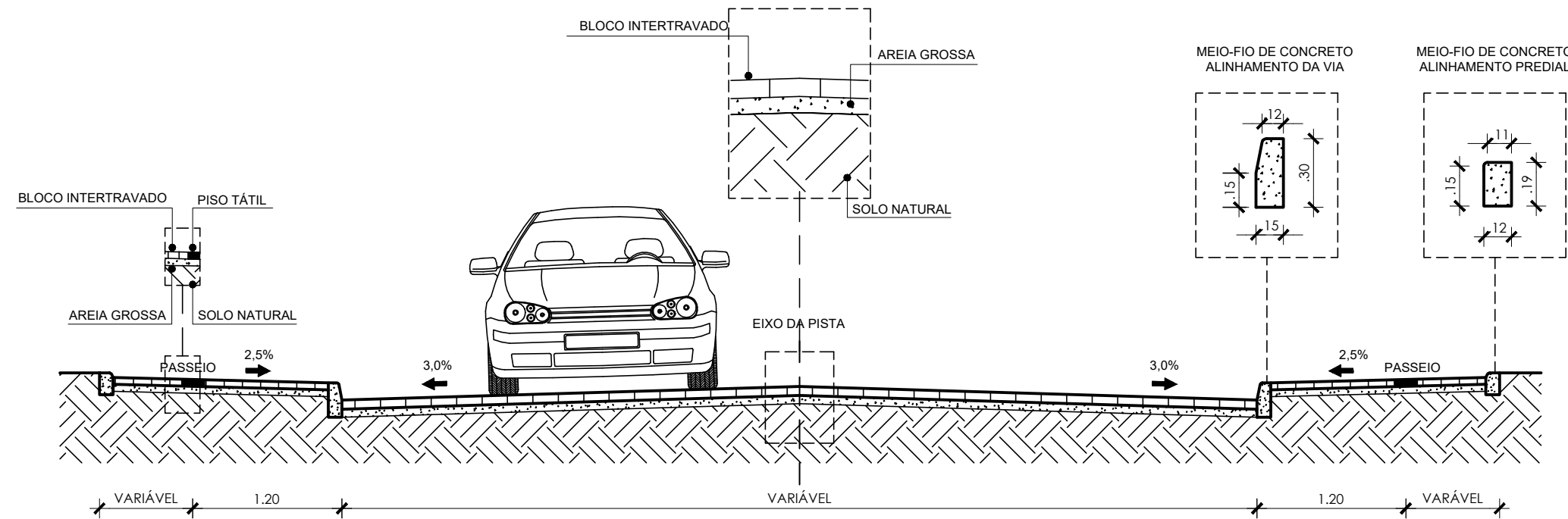
1
DETALHE TÍPICO - PISO TÁTIL E FAIXA ELEVADA
ESCALA 1:75



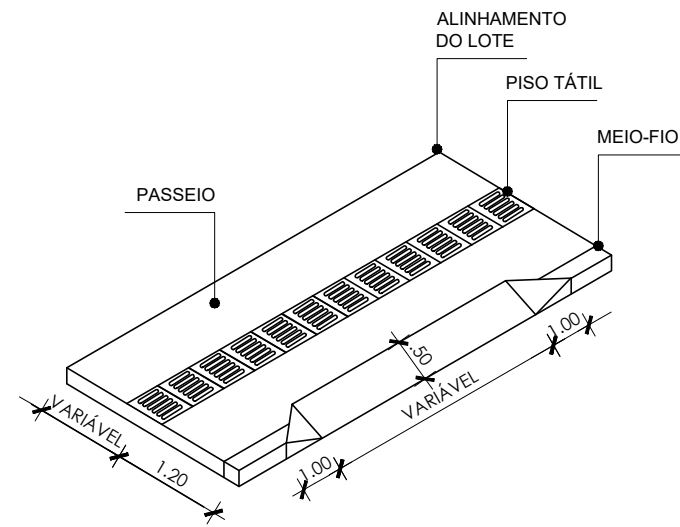
2
CORTE AA- FAIXA ELEVADA
ESCALA 1:75



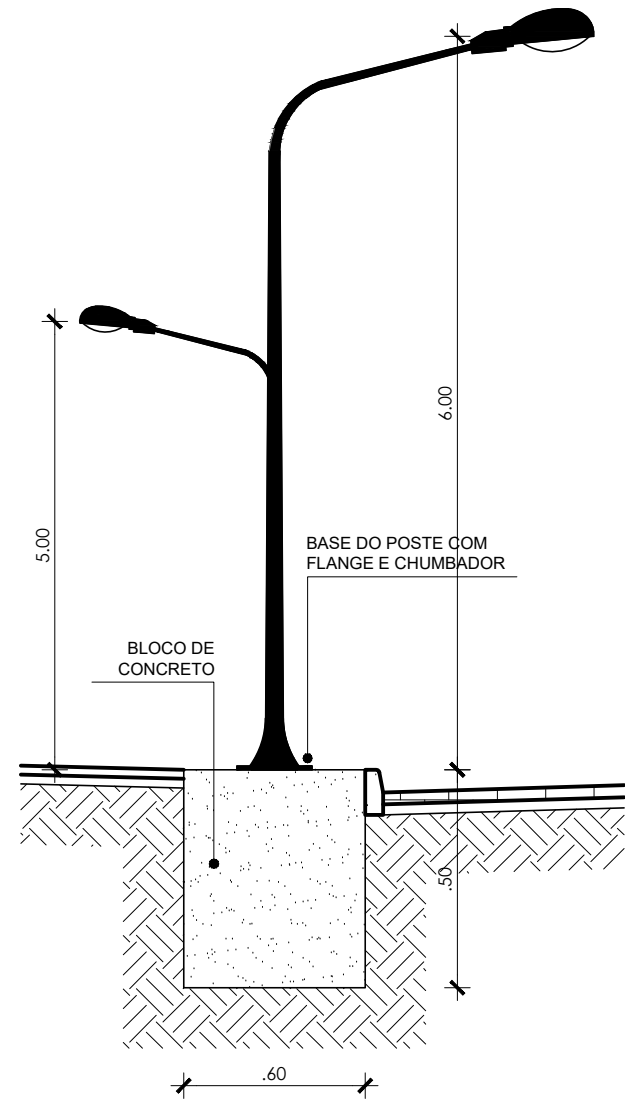
3
CORTE BB- FAIXA ELEVADA
ESCALA 1:75



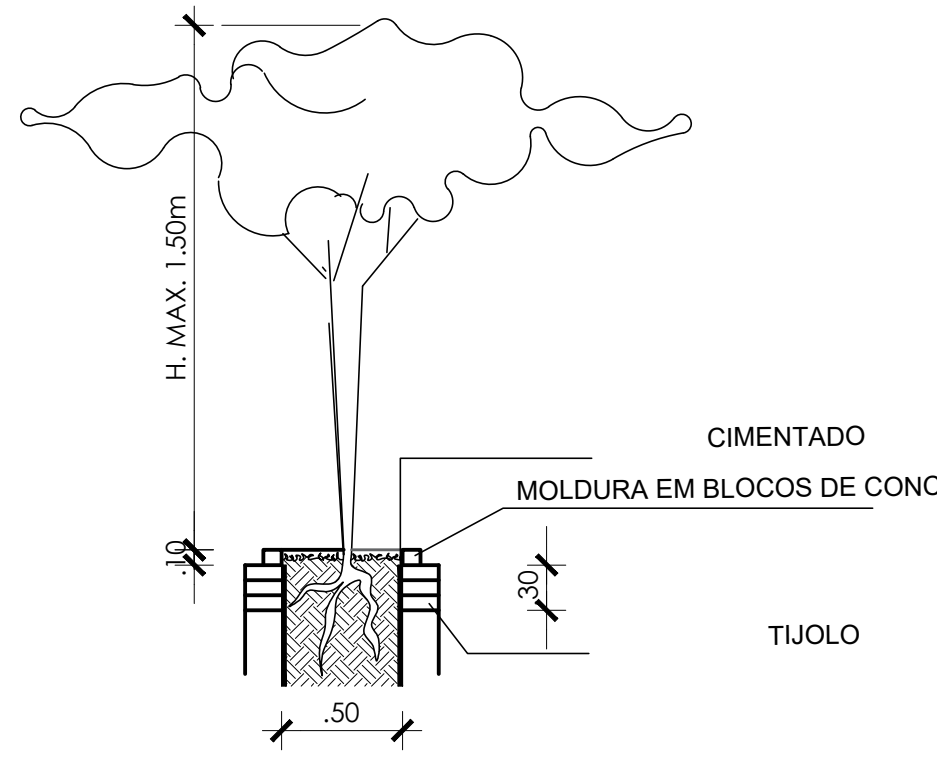
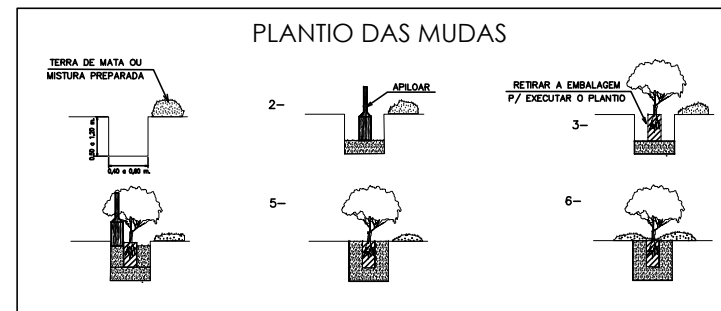
4
DETALHE TÍPICO - PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA



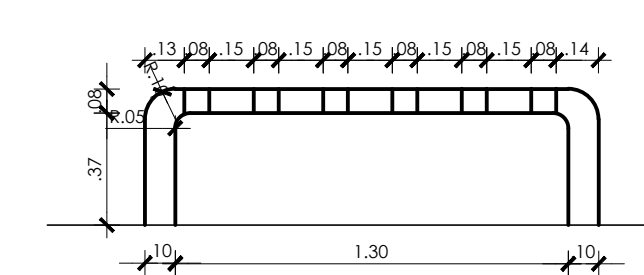
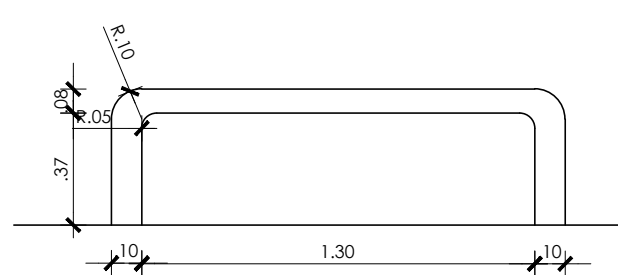
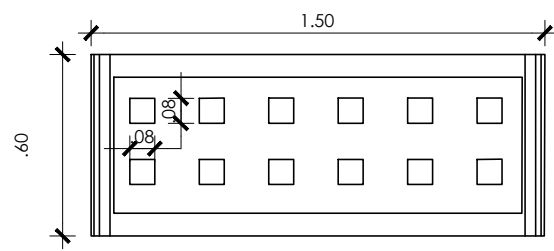
5
DETALHE TÍPICO - REBAIXO DE CALÇADA P/ ACESSO DE VEÍCULOS
SEM ESCALA



6
DETALHE TÍPICO - POSTE P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SEM ESCALA



7
DETALHE TÍPICO - ÁRVORE
SEM ESCALA



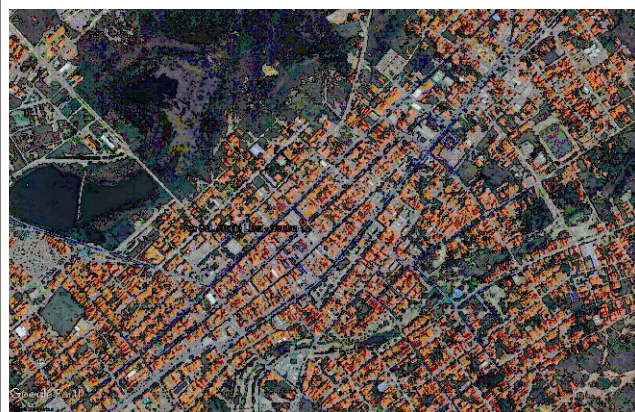
8
DETALHE TÍPICO - BANCO DE CONCRETO
SEM ESCALA



3
MAPA DO BRASIL



4
MAPA DO CEARÁ



5
IMAGEM DE SATÉLITE DA LOCALIZAÇÃO

PROJETO ADMINISTRATIVO			
0393			
ASSINADO			
CAU/CREA:			
RS-C:			
USP:			
1-Assinaturas:			
Proprietário: x			
Projeto: x			
Construção: x			
2-Observações e notas:			
A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas. C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projeto para os encaminhamentos que se fizerem necessários. D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Brasileira 12.378, de 31.12.2010 e Resolução CAU/BR 67, de 05.12.2013, e é de inteira e exclusiva responsabilidade do autor(es) e não poderá ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor(es). E) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. F) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. G) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. H) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. I) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. J) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. K) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. L) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. M) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. N) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. O) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. P) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. Q) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. R) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. S) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. T) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. U) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. V) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. W) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. X) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. Y) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo. Z) O autor(es) não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, sendo a responsabilidade exclusiva do usuário do mesmo.			
3-Autor(es):			
MÉTRICA Arquitetura e Urbanismo			
Métrica - Arquitetura e Urbanismo - CAU/BR 21467-1 Rua Pereira Vilela, 1445 - Sala A Várzea - Fortaleza - CE - CEP 60160-250 Fone: +55(85) 3224.4460 / +55(85) 99986.2392 www.facebook.com/odiloarquiteto www.odiloarquiteto.com.br odilo@métricaarquiteto.com.br			
Filiação:			
Registro:			
CAU/BR			
Instituto de Arquitetos do Brasil Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil			
4-Contratante:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			
5-Empreendimento:			
URBANIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA			
Local: AV. CEL. ARAÚJO LIMA, RUSSAS-CE			
6-Projeto/serviço:			
URBANISMO			
Etapas: PROJETO EXECUTIVO			
RRT nº: -			
7-Equipe Técnica:			
Serviço: Profissional			
Projeto: ODILO ALMEIDA FILHO			
Desenho: RUBENS BENEVIDES			
Desenho: KAREN FREITAS			
Título: Arquiteto			
Título: Est. Eng.			
8-Conteúdo da prancha:			
Prancha nº:			
DETALHES TÍPICOS			
- PISO TÁTIL E FAIXA ELEVADA			
- PISTA DE ROLAMENTO E REBAIXO DE CALÇADA			
- POSTE, ÁRVORE E BANCO			
9-Registro de alterações:			
Revisão: 0 (ZERO)			
Conteúdo: EMISSÃO			
Projeto: Desenho:			
Data: 16/09/2024			

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

10



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251574



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621856380**

Registro: **369191CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

Nº: **831**

CEP: **62900970**

ART Vinculada: **CE20251573237**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.923.294,01**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CEL. PERDIGÃO SOBRINHO

Complemento:

Cidade: **RUSSAS**

Data de Início: **22/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62900000**

Coordenadas Geográficas: **-4.937690, -37.973979**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

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

5. Observações

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. PERDIGÃO SOBRINHO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA:07053872327
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO
FERREIRA:07053872327

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

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\$ 103,03**

Registrada em: **22/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217643267**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4aZz0
Impresso em: 30/01/2025 às 10:55:28 por: , ip: 187.19.149.129

