

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339
No dia 08/08/2018 às 14:00:00 horas
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



Sunário

APRESENTAÇÃO	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento:	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO	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:	8
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	9
Regime de execução	9
Prazos	9
Classificação:	10
Acervo Técnico sugerido	10
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	10
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	Erro! Indicador não definido.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LÍNO, Nº 831 - CENTRO

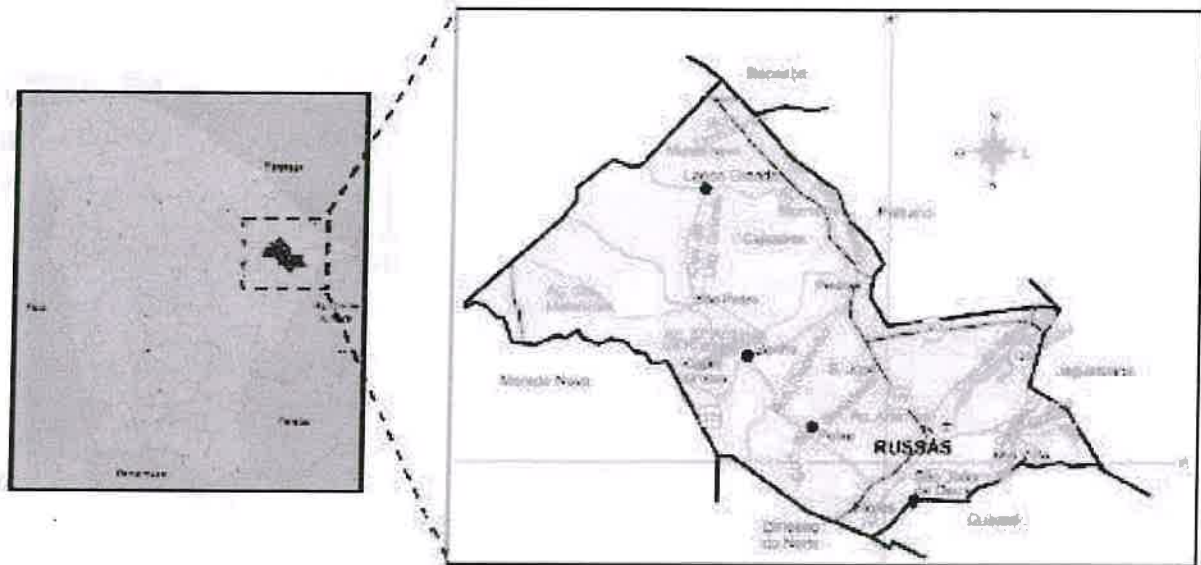
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem como objetivo a construção de uma praça no assentamento mundo novo no município de Russas/ce. A obra abrange a construção uma praça na comunidade lagoa grande. Larguras e extensões foram projetadas e podem ser observadas nas Peças Gráficas, na Planta Baixa e nos 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: -4.698935, -38.219398

Endereço: Assentamento mundo novo, Lagoa grande

Bairro: Zona rural

CEP:62902974

Cidade: Russas/Ce



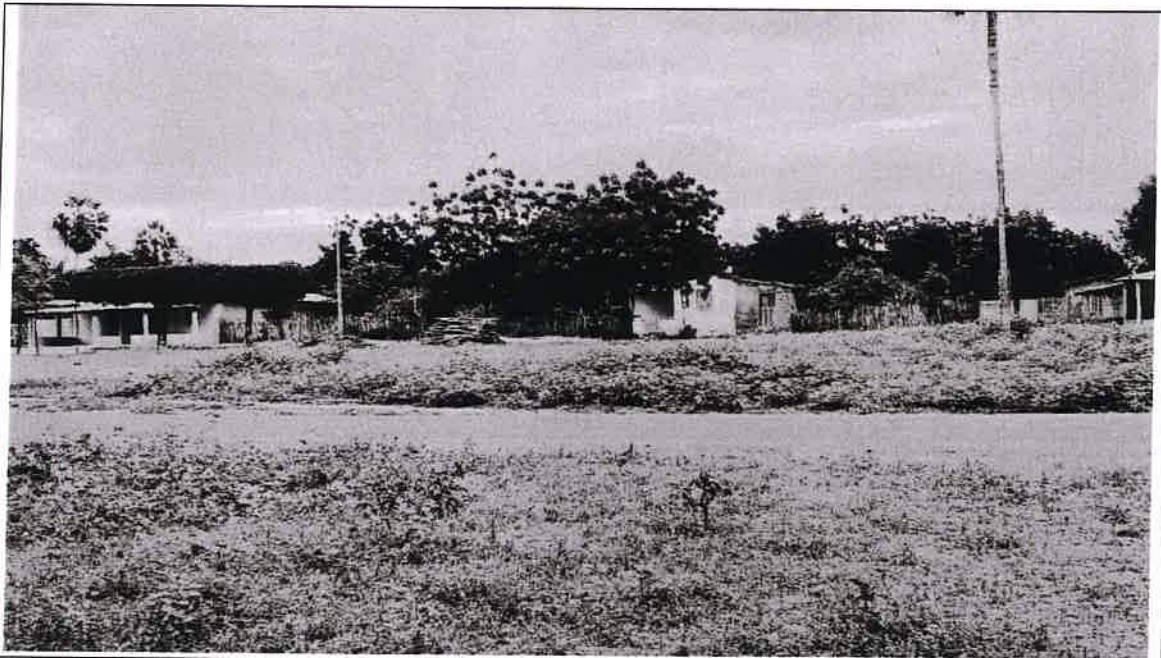
Fonte: Google Earth – data da imagem 14/05/2026

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:07151348339
Ass. Civil: 07/07/2014
Proprietário: OLYVIA DE SOUZA BELARMINO VIANA:07151348339
Cadastrado em 04/07/2014
Localização: Rua Nogueira da Costa, 001 - Centro
Pode PDF Assinatura: 2014.1.3

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



VISTA LATERAL DO TERRENO ONDE SERÁ A PRAÇA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O local contemplado, atualmente é um terreno que serve como canteiro central e que está centralizado no assentamento. Neste plano de trabalho será contemplada parte a extensão do terreno, destacado no relatório fotográfico.

Durante os estudos preliminares realizados do projeto definiu-se as seguintes diretrizes:

- Recomposição da pavimentação
- Serviços de limpeza
- Revestimento
- Calçadas
- Sinalização

A seguir exibimos de forma breve a descrição dos serviços a serem executados:

- **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:** O item contempla o serviço de administração da obra.
- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** O item contempla os serviços e materiais necessários para a o início da obra, como placa e reconformação do terreno.
- **PISO:** O item contempla os serviços e materiais necessários para a construção de todas as camadas de piso.
- **CANTEIROS E PARQUINHO:** O item contempla as todos os materiais e serviços necessários para a execução da etapa.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



- **BANCOS E PAISAGISMO:** O item contempla os serviços e materiais necessários para a conclusão do paisagismo.
- **ILUMINAÇÃO:** O item contempla todos os serviços e materiais necessários para a execução das instalações de iluminação.
- **DIVERSOS:** O item contempla os serviços e materiais que não se encaixaram nas outras etapas.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de arquitetura;
- Projeto topográfico
- Orçamento

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da construção da praça. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional da construção da praça, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. 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
- 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,

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



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>);

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.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



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 da construção de uma praça.

Prazos

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas 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.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



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.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIA: 07151348339
CPF: 03040810000
Data: 2024/11/15 14:05:00
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIA: 07151348339
CPF: 03040810000
Data: 2024/11/15 14:05:00



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. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Compreende todos os custos necessários à gestão e acompanhamento técnico-administrativo da obra, incluindo despesas com engenheiro responsável, mestre de obras, encarregado, almoxarife e auxiliares. Engloba o planejamento das atividades, controle de medições, registros fotográficos, supervisão de qualidade, conferência de materiais e equipamentos, cumprimento do cronograma e garantia da conformidade técnica com os projetos e normas vigentes. Abrange ainda o controle de segurança e meio ambiente, reuniões de campo, relatórios e toda a infraestrutura mínima para administração do canteiro de obras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Fornecimento e instalação de placas padrão da obra em chapa galvanizada, contendo informações institucionais e técnicas do empreendimento, conforme exigências do órgão contratante. As placas deverão ser fixadas em estrutura resistente, com perfeito nivelamento, estabilidade e acabamento, obedecendo às normas da ABNT, SEINFRA e NR-18. Deverão resistir às intempéries e permanecer em bom estado durante toda a execução da obra. O recebimento ocorrerá após aprovação da fiscalização quanto à qualidade, legibilidade e correta instalação.

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Execução da locação da obra mediante processos topográficos adequados, incluindo demarcação de eixos, níveis, alinhamentos e instalação de gabaritos necessários à perfeita implantação do projeto. Os serviços deverão seguir as especificações técnicas da ABNT, SEINFRA e orientações da fiscalização, garantindo precisão geométrica, estabilidade das marcações e manutenção dos referenciais durante a execução da obra.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



2.3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

Execução de corte, transporte interno e reaproveitamento do material escavado para aterro na própria área da obra, incluindo espalhamento, nivelamento e conformação do terreno conforme as cotas de projeto, sem controle tecnológico do grau de compactação.

2.4. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Execução de limpeza mecanizada do terreno com remoção da vegetação superficial, camada orgânica, raízes e materiais inservíveis, utilizando trator de esteiras e equipamentos apropriados. Os serviços deverão obedecer às normas ambientais, especificações do DNIT, SEINFRA e exigências de segurança do trabalho, deixando a área limpa e adequada para início das etapas construtivas.

2.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Execução das instalações provisórias de água destinadas ao abastecimento do canteiro de obras, incluindo fornecimento de tubulações, conexões, reservatórios, registros e demais dispositivos necessários ao funcionamento das atividades da obra. Os serviços deverão atender às normas da ABNT, exigências da concessionária local e NR-18, garantindo segurança, estanqueidade e adequado funcionamento do sistema provisório.

2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Execução das instalações provisórias de energia elétrica, força, telefonia e lógica para atendimento do canteiro de obras, incluindo fornecimento e instalação de quadros, cabeamentos, eletrodutos, dispositivos de proteção e pontos de utilização. Os serviços deverão seguir as normas da ABNT NBR 5410, NR-10, NR-18, especificações da concessionária e da SEINFRA, garantindo segurança operacional, funcionalidade e adequado desempenho das instalações provisórias.

3. PISO

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, incluindo alinhamento, nivelamento, rejuntamento e acabamento final, conforme especificações da ABNT e SEINFRA. O serviço deverá garantir estabilidade, continuidade e perfeito acabamento das peças instaladas.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



3.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Execução de piso intertravado tipo tijolinho em concreto com resistência mínima de 35 MPa, incluindo preparo da base, assentamento, compactação mecânica, rejuntamento e acabamento final. Os serviços deverão atender às normas da ABNT e especificações da SEINFRA, garantindo nivelamento, resistência e durabilidade do pavimento.

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

Fornecimento e aplicação de lona plástica preta sobre superfícies preparadas, destinada à proteção contra umidade e separação entre camadas do piso. A instalação deverá garantir perfeita continuidade, sobreposição adequada e integridade do material, conforme recomendações técnicas da ABNT e SEINFRA.

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

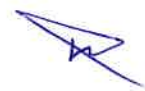
Execução de piso podotátil externo em placas de concreto moldado com espessura de 3 cm, incluindo fornecimento, assentamento com argamassa e acabamento final. O serviço deverá atender às exigências da ABNT NBR 9050, garantindo acessibilidade, segurança, resistência e adequado alinhamento das peças instaladas.

3.5 C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

Execução de pintura em pisos internos e externos com tinta à base de resina acrílica e quartzo, em duas demãos, incluindo limpeza e preparação da superfície, visando proteção, acabamento e sinalização conforme especificações do projeto.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3





serviços deverão incluir fornecimento de materiais, marcação, assentamento, alinhamento, nivelamento e acabamento, obedecendo às normas da ABNT e SEINFRA, garantindo estabilidade, prumo e adequado acabamento superficial.

**4.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR
TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Execução de chapisco em paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicado manualmente ou mecanicamente com espessura aproximada de 5 mm, visando promover aderência para o revestimento subsequente. As superfícies deverão estar limpas e umedecidas antes da aplicação, conforme recomendações da ABNT e SEINFRA, garantindo uniformidade, aderência e adequado acabamento.

**4.6. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E
AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Execução de emboço em paredes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:9, com espessura de 20 mm, incluindo preparo da superfície, aplicação, sarrafeamento, desempeno e acabamento final. Os serviços deverão atender às normas da ABNT e especificações da SEINFRA, garantindo regularidade superficial, aderência e adequado acabamento para posterior pintura.

4.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex em duas demãos, incluindo preparo da superfície, limpeza, correções necessárias e aplicação uniforme da tinta. Os serviços deverão seguir as recomendações do fabricante, normas da ABNT e especificações da SEINFRA, garantindo cobertura homogênea, resistência às intempéries e acabamento sem manchas, escorrimentos ou falhas de pintura.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de ligação em PVC 4" x 2", incluindo fixação, conexões e acabamento, destinada à proteção e acomodação das interligações elétricas. Os serviços deverão atender às normas da ABNT NBR 5410, NR-10 e especificações da SEINFRA.

6.4. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T com altura de 9,00 m e resistência nominal de 150 kg, incluindo escavação, fundação, içamento, alinhamento e reaterro compactado. Os serviços deverão atender às normas da ABNT, concessionária local e especificações da SEINFRA.

6.5. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Fornecimento e instalação de célula fotoelétrica para acionamento automático de iluminação até 1000W, incluindo conexões, regulagem e testes operacionais. O serviço deverá atender às normas da ABNT, NR-10 e exigências da concessionária local.

6.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de medição padrão COELCE, incluindo caixa, disjuntores, barramentos, aterramento, conexões e acessórios necessários ao funcionamento seguro da instalação elétrica. Os serviços deverão atender às normas da concessionária, ABNT NBR 5410 e especificações da SEINFRA.

**6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO
DI=30x30x50 cm (UN)**

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela com lâmpada incandescente, incluindo fixação, ligações elétricas e testes de funcionamento. Os serviços deverão atender às normas da ABNT NBR 5410, NR-10 e especificações da SEINFRA.

6.13. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Fornecimento e instalação de arandela em alumínio anodizado com pintura eletrostática e refletor de alto brilho para lâmpada incandescente de 60W, incluindo conexões e acabamento final. O serviço deverá garantir resistência, segurança e adequado desempenho luminoso.

6.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 16A em quadro de distribuição, incluindo conexões, fixação e testes operacionais. O serviço deverá atender às normas da ABNT NBR 5410, NR-10 e especificações da SEINFRA.

6.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS 40 KA/440V, incluindo conexões e testes operacionais. O equipamento deverá atender às normas ABNT NBR 5410, NBR 5419 e especificações da SEINFRA.

6.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
CPF: 07151348339
Assinatura: 07151348339
Data: 20/11/2019
Hora: 14:12:12
Assinatura: 07151348339
Data: 20/11/2019
Hora: 14:12:12

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 25A em quadro de distribuição, incluindo fixação, conexões e testes de funcionamento. Os serviços deverão atender às normas da ABNT NBR 5410, NR-10 e especificações da SEINFRA.

6.17. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz embutido com até 6 divisões e barramento, incluindo conexões, identificação dos circuitos e acabamento final. O serviço deverá atender às normas da ABNT NBR 5410, NR-10 e especificações da SEINFRA, garantindo segurança e organização das instalações elétricas.

7. DIVERSOS

7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Fornecimento e instalação de lixeira em fibra de vidro com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm, incluindo suporte, fixação, nivelamento e acabamento final. A lixeira deverá apresentar resistência mecânica, proteção contra intempéries e acabamento uniforme, sem fissuras, deformações ou imperfeições. A instalação deverá garantir estabilidade, segurança e adequado posicionamento conforme projeto e orientações da fiscalização. Os serviços deverão atender às especificações da SEINFRA e normas aplicáveis da ABNT, assegurando durabilidade, funcionalidade e adequado uso em áreas públicas urbanizadas.

7.2 C1628 LIMPEZA GERAL

Execução dos serviços de limpeza geral da obra, compreendendo a remoção de entulhos, resíduos de materiais, respingos de argamassa, tintas e sujeiras em pisos, paredes, esquadrias, vidros e demais superfícies, incluindo varrição, lavagem e acondicionamento dos resíduos, deixando o ambiente em perfeitas condições de uso e entrega final da obra.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339
Cargo: Engenheiro Civil
Assinatura: Alyson da Silva Belarmino Viana
CPF: 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.575,00	4,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.384,53	9,93%
3	PISO	R\$ 55.157,78	35,58%
4	CANTEIROS E PARQUINHO	R\$ 19.372,64	12,50%
5	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 17.846,19	11,51%
6	ILUMINAÇÃO	R\$ 25.105,45	16,20%
7	DIVERSOS	R\$ 14.563,61	9,40%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 29.915,78	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 125.089,42	
VALOR TOTAL:		R\$ 155.005,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 14/05/2026

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

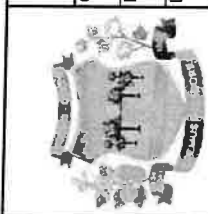
SEINFRA PRÓPRIA

BDI: 2

HORA: 84,44%

4,1% P.M. 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-9448/541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 6.113,00	R\$ 7.575,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 61,13	R\$ 75,75		
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,28	R\$ 2.200,92	R\$ 2.727,36
2.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	796,56	R\$ 7,15	R\$ 8,86	R\$ 5.695,40	R\$ 7.057,52
2.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M3	149,29	R\$ 8,88	R\$ 11,00	R\$ 1.325,70	R\$ 1.642,19
			SEINFRA	M2	796,56	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 175,24	R\$ 215,07
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.664,64	R\$ 1.343,32	R\$ 1.664,64
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.077,75	R\$ 1.676,69	R\$ 2.077,75
3	PISO								
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	158,70	R\$ 27,49	R\$ 34,07	R\$ 4.451,28	R\$ 55.157,78
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	603,29	R\$ 55,56	R\$ 68,85	R\$ 33.518,79	R\$ 5.406,91
3.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	603,29	R\$ 1,43	R\$ 1,77	R\$ 862,70	R\$ 41.536,52
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	39,34	R\$ 141,98	R\$ 175,94	R\$ 5.585,49	R\$ 1.067,82
3.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 22,26	R\$ 27,58	R\$ 181,64	R\$ 6.921,48
4	CANTEIROS E PARQUINHO								
4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	64,74	R\$ 21,59	R\$ 26,75	R\$ 1.397,74	R\$ 225,05
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 54,09	R\$ 67,03	R\$ 198,51	R\$ 19.372,64
4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 576,54	R\$ 714,45	R\$ 2.115,90	R\$ 1.731,80
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,34	R\$ 62,98	R\$ 78,04	R\$ 2.622,03	R\$ 246,00
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,45	R\$ 7,42	R\$ 9,19	R\$ 1.784,85	R\$ 2.622,03
4.6	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,45	R\$ 36,71	R\$ 45,49	R\$ 2.586,22	R\$ 2.211,65
4.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	71,62	R\$ 22,85	R\$ 28,32	R\$ 1.636,52	R\$ 647,44
4.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,38	R\$ 161,51	R\$ 200,14	R\$ 5.391,20	R\$ 3.204,77
5	BANCOS E PAISAGISMO								
								R\$ 1.636,52	R\$ 2.028,28
								R\$ 5.391,20	R\$ 6.680,67
								R\$ 14.401,36	R\$ 17.811,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 14/05/2026

VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

SEINFRA: 84,44%

PRÓPRIA: 0,00%

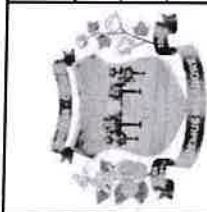
BDI: 2

HORA: 4,7200

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,22	R\$ 74,82	R\$ 240,88	R\$ 298,48
5.2	COMP 25062026	Banco de Jardim em Ferro com 8 Régua, comprimento de 150 cm.	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 1.110,85	R\$ 1.376,57	R\$ 11.108,50	R\$ 13.765,70
5.3	COMP 14052026	CARAMACHÃO 5,00 X 3,00, H=2,50	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.051,98	R\$ 3.782,01	R\$ 3.051,98	R\$ 3.782,01
6	ILUMINAÇÃO							R\$ 20.260,11	R\$ 25.105,45
6.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORE METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.170,51	R\$ 6.407,30	R\$ 10.341,02	R\$ 12.814,60
6.2	COMP100031	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPORE DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 579,78	R\$ 718,46	R\$ 2.319,12	R\$ 2.873,84
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 35,40	R\$ 43,89
6.4	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.076,74	R\$ 1.334,30	R\$ 1.076,74	R\$ 1.334,30
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,13	R\$ 98,06	R\$ 79,13	R\$ 98,06
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 131,68	R\$ 106,26	R\$ 131,68
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 169,79	R\$ 210,40	R\$ 1.018,74	R\$ 1.262,40
6.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	93,72	R\$ 9,80	R\$ 12,14	R\$ 918,46	R\$ 1.137,76
6.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 10,38	R\$ 12,86	R\$ 155,70	R\$ 192,90
6.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	93,72	R\$ 26,40	R\$ 32,71	R\$ 2.474,21	R\$ 3.085,58
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,91	R\$ 402,63	R\$ 324,91	R\$ 402,63
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARADELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 76,05	R\$ 94,24	R\$ 304,20	R\$ 376,96
6.13	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 165,41	R\$ 204,98	R\$ 661,64	R\$ 819,92
6.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,82	R\$ 72,18	R\$ 89,46
6.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,84	R\$ 133,83	R\$ 165,84
6.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,82	R\$ 24,06	R\$ 29,82
6.17	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 265,82	R\$ 214,51	R\$ 265,82
7	DIVERSOS							R\$ 11.752,72	R\$ 14.563,61
7.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 365,29	R\$ 452,67	R\$ 1.461,16	R\$ 1.810,68
7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	796,56	R\$ 12,92	R\$ 16,01	R\$ 10.291,56	R\$ 12.752,93

VALOR BDI TOTAL: R\$ 29.915,78

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO:

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL:

ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 14/05/2026

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

4,1 mil h

VALOR TOTAL: R\$ 155.005,20



A



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO		DATA : 14/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.		BDI : 2%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.575,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 2.525,51	R\$ 2.524,75	R\$ 2.524,74	R\$ 7.575,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.384,53	100,00 %			100,00 %
			R\$ 15.384,53			R\$ 15.384,53
3	PISO	R\$ 55.157,78	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 13.789,45	R\$ 27.578,89	R\$ 13.789,44	R\$ 55.157,78
4	CANTEIROS E PARQUINHO	R\$ 19.372,64		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 11.623,58	R\$ 7.749,06	R\$ 19.372,64
5	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 17.846,19		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 3.569,24	R\$ 14.276,95	R\$ 17.846,19
6	ILUMINAÇÃO	R\$ 25.105,45		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.552,73	R\$ 12.552,72	R\$ 25.105,45
	DIVERSOS	R\$ 14.563,61			100,00 %	100,00 %
					R\$ 14.563,61	R\$ 14.563,61
R\$ 155.005,20			R\$ 31.699,49	R\$ 57.849,19	R\$ 65.456,52	R\$ 155.005,20
			R\$ 31.699,49	R\$ 89.548,68	R\$ 155.005,20	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			

1.1. COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08200000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.420,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.037,83
VALOR:					61,13

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

2.3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,3275
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,3275
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	8,88
--------	------

2.4. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554

VALOR:	0,22
--------	------

2.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613

VALOR:	1.343,32
--------	----------

2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900	
VALOR:					1.676,69	

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313
VALOR:					27,49

3.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300
TOTAL Material:					R\$ 46,1049
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					55,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,2075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 2
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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:					1,43

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

Material	FONTE	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	FONTE	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:					141,98

3.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					22,26

4.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,6228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690
VALOR:					21,59

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA :	14/05/2026	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

4.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						576,54

4.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

4.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850

VALOR: 7,42

4.6. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640

VALOR: 36,71

4.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: 22,85

4.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980

VALOR: 161,51

5.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO		DATA : 14/05/2026	BDI : 25								
		DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%												
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE		0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE													

TOTAL Material:	R\$ 48,0600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1614
VALOR:					60,22

5.2. COMP 25062026 Banco de Jardim em Ferro com 8 Réguas, comprimento de 150 cm. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO DE PREÇO 001 Banco de Jardim em Ferro com 8 Réguas, comprimento de 150 cm.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.068,23	R\$ 1.068,23
TOTAL Cotação:					R\$ 1.068,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,62
VALOR:					1.110,85

5.3. COMP 14052026 CARAMACHÃO 5,00 X 3,00, H=2,50 (UN)

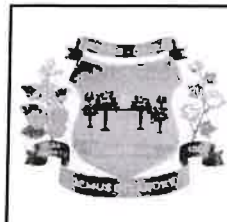
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	38,00000000	R\$ 6,37	R\$ 242,06
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	73,96000000	R\$ 23,13	R\$ 1.710,69
TOTAL Material:					R\$ 1.952,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 533,00	R\$ 42,64
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,09	R\$ 4,33
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,08	R\$ 12,73
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,63000000	R\$ 26,04	R\$ 693,45
TOTAL Serviço:					R\$ 753,15
VALOR:					3.051,98

6.1. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 104,1600
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 384,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 1.023,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9200	R\$ 129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 459,5200
TOTAL Material:						R\$ 2.361,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 61,1200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 222,1800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 283,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.525,4400
					VALOR:	5.170,51

6.2. COMP100031 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,58	R\$ 4,19
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,49
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,42	R\$ 78,84
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,30	R\$ 132,60
				TOTAL Material:		R\$ 474,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,15	R\$ 43,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,54
					VALOR:	579,78

6.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:		R\$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						8,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.4. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 169,7613	R\$ 212,2016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 212,2016

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000
TOTAL Material:					R\$ 601,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 216,6914
VALOR:					1.076,74

6.5. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					79,13

6.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					106,26

6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA :	14/05/2026	BDI :	22
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
					VALOR:	169,79

8. 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
					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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575
					VALOR: 9,80

6.9. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600
					TOTAL Material: R\$ 4,7532
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6225
					VALOR: 10,38

6.10. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300
					TOTAL Material: R\$ 13,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750
					VALOR: 26,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			

6.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (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
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300

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:					324,91

6.12. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600	R\$ 37,5600
TOTAL Material:					R\$ 41,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					76,05

6.13. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5100	R\$ 113,5100
TOTAL Material:					R\$ 113,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					165,41

6.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO		DATA :	14/05/2026	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

6.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

6.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

6.17. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						214,51

7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2028 BDI : 23									
	DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%										
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE											

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,9300

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	365,29

7.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO	DATA : 14/05/2026	BDI : 23,92%
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,00%
	TOTAL	4,00%

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL	1,77%

L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,92%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 14/05/2026

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
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 Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%



BDI: 23,92%

MÊS

HORA

47,46%

DATA: 19/06/2028

FONTE

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

PRÓPRIA

0,00%

PRÓPRIA

0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
1											
1.1	COMP-94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%							
				%	100,00						100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2							100,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2		4,00		3,00			12,00
2.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CNTRLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2							12,00
		CORTE	SEINFRA	M3		796,56					796,56
		ATERRO	SEINFRA	M3							796,56
2.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2			130,46				130,46
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00						1,00
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00						1,00
3		PISOS									
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M							158,70
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILULINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		158,70					158,70
3.3	C5223	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2			603,29				603,29
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2			603,29				603,29
3.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO	SEINFRA	M2			39,34				39,34
4		CANTEIROS E PARQUINHO									
4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2			8,16				8,16
		CANTEIROS	SEINFRA	M2			64,74				64,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO
DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.
LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 19/06/2028
FONTE: BEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 23,92%
HORA: 84,44%
MÊS: 47,48%
PRÓPRIA: 0,00%
PRÓPRIA: 0,00%



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURAPROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
4.2	C1268	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	BEINFRA	M3							
		PARQUINHO		M3							3,87
		CANTEIROS		M3		42,01	0,20	0,20			1,68
4.3	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	BEINFRA	M3	2,00	24,92	0,20	0,20			1,90
		PARQUINHO		M3							3,87
		CANTEIROS		M3		42,01	0,20	0,20			1,68
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:9)	BEINFRA	M2	2,00	24,92	0,20	0,20			1,90
		PARQUINHO		M2							29,34
		CANTEIROS		M2		42,01		0,20			8,40
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPLENIR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	BEINFRA	M2	2,00	24,92		0,40			19,94
		PARQUINHO LATERAIS		M2							70,45
		PARQUINHO FACE SUPERIOR		M2		42,01		0,20			16,80
		CANTEIRO LATERAIS		M2		42,01		0,15			6,30
		CANTEIRO LATERAIS		M2		24,92		0,40			39,87
4.6	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SUPLENIR TRACO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	BEINFRA	M2	2,00	24,92		0,15			7,48
		PARQUINHO LATERAIS		M2							70,45
		PARQUINHO FACE SUPERIOR		M2		42,01		0,20			16,80
		CANTEIRO LATERAIS		M2		42,01		0,15			6,30
4.7	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	BEINFRA	M2	2,00	24,92		0,15			7,48
		PARQUINHO LATERAIS		M2							70,45
		PARQUINHO FACE SUPERIOR		M2		42,01		0,20			16,80
		CANTEIRO LATERAIS		M2		42,01		0,15			6,30
		CANTEIROS FACE SUPERIOR		M2		24,92		0,40			39,87
4.8	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	BEINFRA	M3	2,00	24,92		0,15			7,48
		PARQUINHO		M3							33,38
		PARQUINHO		M3							33,38
5		BANCOS E PAISAGISMO									
5.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	BEINFRA	UN							4,00
		SETE COPAS		UN	4,00						4,00
6.2	COMP 20002028	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,60m	PRÓPRIA	UN	10,00						10,00
				UN							10,00



DATA: 19/06/2028
VERSÃO
FONTE
SEINFRA
PRÓPRIA
BDI: 23,92%
HORA
94,44%
MÊS
47,48%
0,00%
0,00%
PRÓPRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO
DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS
LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
5.3	COMP 14052028	CABAMACHÃO 5,00 X 3,00, H=2,50	PRÓPRIA	UN							1,00
6		ILUMINAÇÃO		UN	1,00						1,00
6.1	C4893	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN							2,00
6.2	COMP100031	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	2,00						2,00
6.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00						4,00
6.4	C4876	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	4,00						4,00
6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00						1,00
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00						1,00
6.7	C3304	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO 8/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00						1,00
6.8	C4666	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm²	SEINFRA	M	6,00						6,00
6.9	C0560	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	93,72						93,72
6.10	C1265	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	15,00						15,00
6.11	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	M	93,72						93,72
6.12	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00						1,00
6.13	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00						4,00
6.14	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00						4,00
				UN	3,00						3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO
DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS
LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 19/04/2028
VERSÃO
FONTE
SEINFRA

BDI: 23,02%
HORA
84,44%

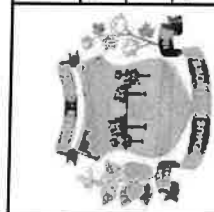
MÊS
47,48%

PRÓPRIA
0,00%

PRÓPRIA
0,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
6.15	C452	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN							1,00
6.16	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00						1,00
6.17	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00						1,00
7		DIVERSOS		UN	1,00						1,00
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	SEINFRA	UN							4,00
7.2		LIMPEZA GERAL		M2	4,00						4,00
				M2							796,56
							796,56				796,56



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 14/05/2026

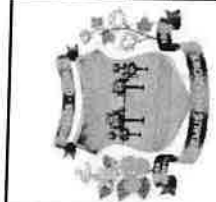
BDI: 2

VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

SEINFRA 84,44%

PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	603,29	R\$ 68,85	R\$ 41.536,52	26,80%	26,80%	A
COMP. 25062026	Banco de Jardim em Ferro com 8 Réguas, comprimento de 150 cm.	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.376,57	R\$ 13.765,70	8,88%	35,68%	A
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 6.407,30	R\$ 12.814,60	8,27%	43,94%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	796,56	R\$ 16,01	R\$ 12.752,93	8,23%	52,17%	B
COMP. 94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 75,75	R\$ 7.575,00	4,89%	57,06%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	796,56	R\$ 8,86	R\$ 7.057,52	4,55%	61,61%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	39,34	R\$ 175,94	R\$ 6.921,48	4,47%	66,08%	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	33,38	R\$ 200,14	R\$ 6.680,67	4,31%	70,39%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	158,70	R\$ 34,07	R\$ 5.406,91	3,49%	73,88%	B
COMP. 14052026	CARAMACHÃO 5,00 X 3,00, H=2,50	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.782,01	R\$ 3.782,01	2,44%	76,32%	B
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	70,45	R\$ 45,49	R\$ 3.204,77	2,07%	78,38%	B
C1205	ELETRODUTO CONDUTELE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	93,72	R\$ 32,71	R\$ 3.065,58	1,98%	80,36%	C
COMP10003 1	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 718,46	R\$ 2.873,84	1,85%	82,22%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 227,28	R\$ 2.727,36	1,76%	83,97%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	3,67	R\$ 714,45	R\$ 2.622,03	1,69%	85,67%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	28,34	R\$ 78,04	R\$ 2.211,65	1,43%	87,09%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.077,75	R\$ 2.077,75	1,34%	88,43%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	71,62	R\$ 28,32	R\$ 2.028,28	1,31%	89,74%	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 452,67	R\$ 1.810,68	1,17%	90,91%	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	64,74	R\$ 26,75	R\$ 1.731,80	1,12%	92,03%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.664,64	R\$ 1.664,64	1,07%	93,10%	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	149,29	R\$ 11,00	R\$ 1.642,19	1,06%	94,16%	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.334,30	R\$ 1.334,30	0,86%	95,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, CANTEIROS E PARQUINHO, BANCOS E PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO E DIVERSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 14/05/2026

VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 04,44%

PRÓPRIA: 0,00%

BDI: 2

HORA: 4,17/m²/h

0058

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 210,40	R\$ 1.262,40	0,81%	95,84%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	93,72	R\$ 12,14	R\$ 1.137,76	0,73%	96,57%	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	603,29	R\$ 1,77	R\$ 1.067,82	0,69%	97,26%	C
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 204,98	R\$ 819,92	0,53%	97,79%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	70,45	R\$ 9,19	R\$ 647,44	0,42%	98,21%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 402,63	R\$ 402,63	0,26%	98,47%	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 94,24	R\$ 376,96	0,24%	98,71%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 74,62	R\$ 298,48	0,19%	98,90%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 265,82	R\$ 265,82	0,17%	99,07%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	3,67	R\$ 67,03	R\$ 246,00	0,16%	99,23%	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	8,16	R\$ 27,58	R\$ 225,05	0,15%	99,38%	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	796,56	R\$ 0,27	R\$ 215,07	0,14%	99,52%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 12,86	R\$ 192,90	0,12%	99,64%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 165,84	R\$ 165,84	0,11%	99,75%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 131,68	R\$ 131,68	0,08%	99,83%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 98,06	R\$ 98,06	0,06%	99,89%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,82	R\$ 89,46	0,06%	99,95%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 10,97	R\$ 43,88	0,03%	99,98%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,82	R\$ 29,82	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 155.005,20

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 155.005,20



DESCRIÇÃO	QUANT.
BANCO DE MADEIRA COM ESTALAPAS DE FERRÃO	0
Condutividade	4
ARRANJO COMPLETO DE PONTES COM FERRÃO	4
PORTA DE ABOLUÇÃO DE FERRÃO	8
PARTE INTERIORE DO PULO	4
LEGENDAS	4

MAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFETTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO -

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
 ID: C8B9, OU=C/SI-Brazil, OU=Certificados Digitais PF A1, OU=Previdência, OU=5016000000149, OU=PAC Synglutid
 Muzila, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO
 VIANA 07151348339
 Assinatura: Eu sou o autor deste documento
 Localização:

OBRA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO NO
MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

ENDERECO

ASSESSAMENTO MUNDO NOVO, S/N, RUSSAS-CE

PROPRIETARIO -

DATA _____

ESCA

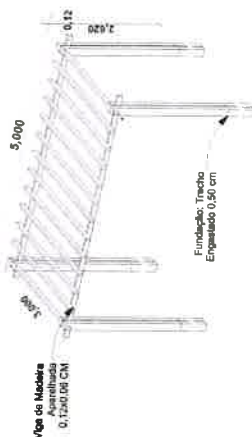
INDICADA

CONTENIDO

CORTE 01	DET. PERGOLADO DE MADEIRA
CORTE 02	DET. BANCO DE MADEIRA
CORTE 03	DET. LIXEIRA

RESPONSÁVEL —

— 364 —

061944338-3
CREA-CE

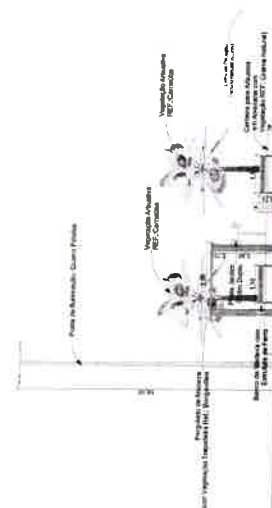
Det. Pergolado de Madeira
ESC: 1/33



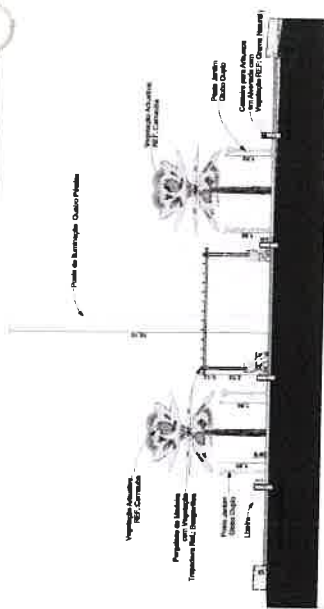
Det. Banco de Madeira
ESC: 1/20



Det. Lixelra
ESC: 1/20



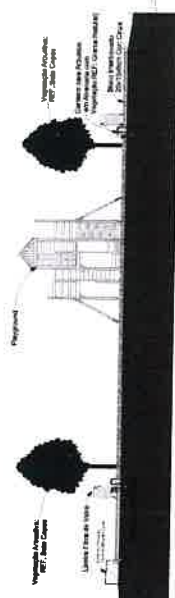
06 CORTE 04
ESC: 1/100



03 **CORTE 01**
ESC: 1/100



04 **CORTE 02**
ESC: 1/100



05 **CORTE 03**
ESC: 1/100



Prefeitura de
Russas

EMBLEMA	EXEÇÃO	LOCAL
	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO ESTADO DE SÃO PAULO	13
	CANIÚVA	4
	ARINOS ESTADO DE SÃO PAULO	4
	PORETI ESTADO DE SÃO PAULO	3
	PORETI ESTADO DE SÃO PAULO	4
	LEME	4

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA -

RESPONSÁVEL TÉCNICO -

**ALYSON DA SILVA
BELARMINO**

VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIAJAO.07151348339
ID: CABR, 07151348339, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Institucional, OU=65016306000149, OU=AC SinguilarID
Autentica: CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIAJAO.07151348339
Localização: Ilhéus: Eu sou o autor deste documento

Localizado: Eu sou o autor desta documento

OBRA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

ENDERECO -

ESSENTAMENTO MUNDO NOVO, S/N, RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO _____
REFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

DATA	ESCALA
JUNHO DE 2026	INDICADA

CONTENIDO

ELEVACÃO LATERAL 01
ELEVACÃO LATERAL 02

5

ÁREA DO TERRENO:
790,56 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (A
790,56 M²

RESPONSÁVEL -

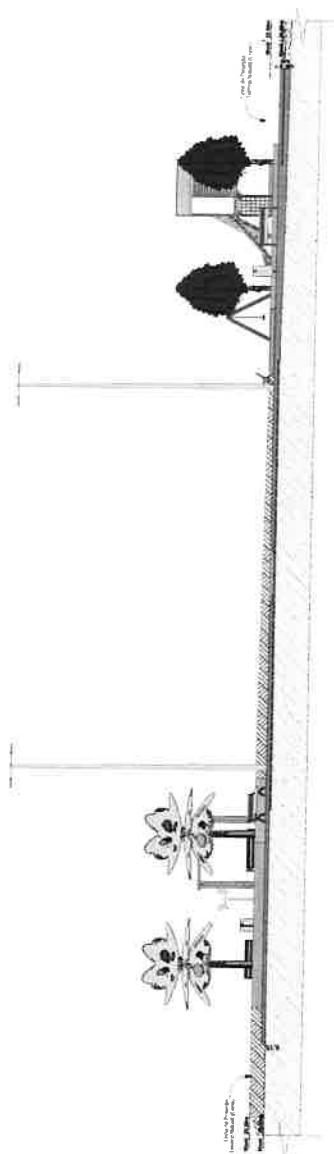
ALLYSON DA SILVA BERLAMO VIANA

061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0061

0067

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE



07 _____ ELEVÇÃO LATERAL 01
ESC: 1/100

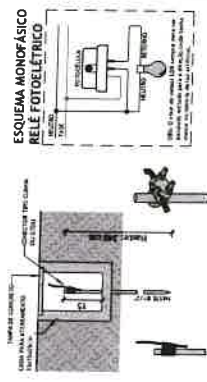


08 _____ ELEVÇÃO LATERAL 02
ESC: 1/100





Prefeitura de
Russas



ESQUEMA MONOFÁSICO
RELÉ FOTOELÉTRICO

CONECTOR CUBA
Detalhe - Caixa de Aterramento
Escala 1:10



IMAGEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA NO INTERIOR

PROJETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA.07151348339

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONSTRUÇÃO DE CASA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

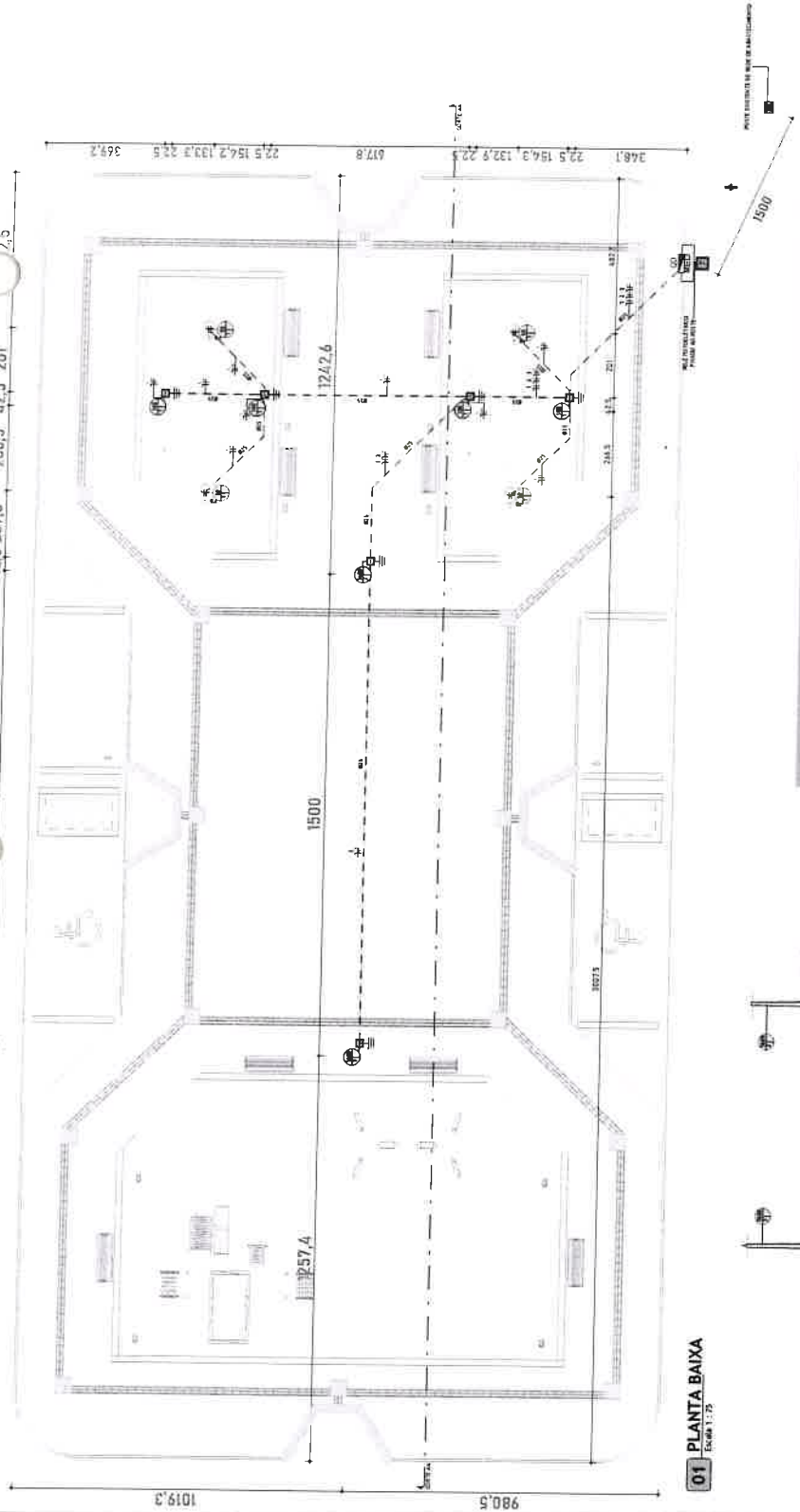
1257,4 42,5 201,6 266,5 42,5 201,6 2,5

1457,5

42,5

1257,4

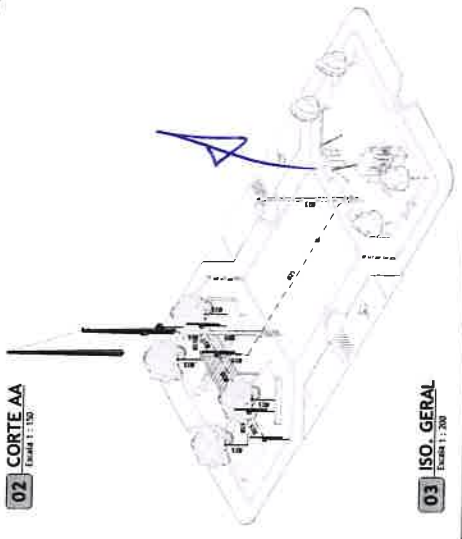
42,5



01 PLANTA BAIXA
Escala 1:75



02 CORTE AA
Escala 1:150



03 ISO. GERAL
Escala 1:200

04 Diagrama Unifilar
Escala 1:150

Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação	
Descrição	Quantidade
1. Lâmpada LED 10W	1
2. Interruptor 10A	1
3. Caixa de Aterramento	1
4. Cabo de Aterramento 10mm²	1
5. Cabo de Alimentação 220V	1

Tabela de Resumo do Quadro de Cargas	
Descrição	Quantidade
1. Lâmpada LED 10W	1
2. Interruptor 10A	1
3. Caixa de Aterramento	1
4. Cabo de Aterramento 10mm²	1
5. Cabo de Alimentação 220V	1

Lista de Materiais - Disjuntor	
Descrição	Quantidade
1. Disjuntor 10A	1
2. Caixa de Aterramento	1
3. Cabo de Aterramento 10mm²	1
4. Cabo de Alimentação 220V	1

Lista de Materiais - Cabos e Eletrodutos	
Descrição	Quantidade
1. Cabo de Alimentação 220V	1
2. Cabo de Aterramento 10mm²	1
3. Eletroduto 10mm	1
4. Eletroduto 20mm	1

Lista de Materiais - Painéis	
Descrição	Quantidade
1. Painel de Distribuição	1
2. Painel de Controle	1
3. Painel de Proteção	1
4. Painel de Medição	1

Quadro Resumo de Materiais - Completo	
Descrição	Quantidade
1. Lâmpada LED 10W	1
2. Interruptor 10A	1
3. Caixa de Aterramento	1
4. Cabo de Aterramento 10mm²	1
5. Cabo de Alimentação 220V	1

Lista de Materiais - Luminárias	
Descrição	Quantidade
1. Lâmpada LED 10W	1
2. Interruptor 10A	1
3. Caixa de Aterramento	1
4. Cabo de Aterramento 10mm²	1
5. Cabo de Alimentação 220V	1

Lista de Materiais - Cabos e Eletrodutos	
Descrição	Quantidade
1. Cabo de Alimentação 220V	1
2. Cabo de Aterramento 10mm²	1
3. Eletroduto 10mm	1
4. Eletroduto 20mm	1

Lista de Materiais - Painéis	
Descrição	Quantidade
1. Painel de Distribuição	1
2. Painel de Controle	1
3. Painel de Proteção	1
4. Painel de Medição	1



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261879



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619443383

Registro: 349024CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura municipal de Russas.

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 0001

CEP: 62900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

COMUNIDADE LAGOA GRANDE

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 62902974

Data de Início: 14/05/2026

Previsão de término: 14/05/2027

Coordenadas Geográficas: -31.551213, -52.71192

Finalidade: Infraestrutura

Código: 62900000

Proprietário: Prefeitura municipal de Russas.

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	796,56	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	796,56	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	796,56	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	796,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	796,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	796,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	796,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	796,56	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	796,56	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	796,56	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	796,56	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	796,56	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, LAGOA GRANDE, RUSSAS/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:0715134833

9

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:0715134833
MD: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Presencial, OUF:
4561609000149, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:0715134833
Resumo: Sou o autor deste documento
Localidade:

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 61ddz
Impresso em: 14/05/2026 às 12:28:49 por: , ip: 187.19.149.30

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261879



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

RNP: 0619443383

Data: 14/05/2026 12:28:50

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA - CPF: 071.513.483-39
NATHAN DE MATOS Assinado digitalmente por NATHAN DE
REBOUCAS:05767829390 MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2026.05.15 17:31:01-03'00'

Prefeitura municipal 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\$ 108,39

Registrada em: 14/05/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218869082

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:0715134833

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:0715134833
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital (PE A1, OU=Presencial), CN=45016000000146, OU=AC SingulardID Múltipla,
C=ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:0715134833
Fale conosco e autor deste documento
Localização:

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 61ddz

Impresso em: 14/05/2026 às 12:28:50 por: , ip: 187.19.149.30



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Russas
PREFEITURA

TRABALHO
QUE TODO
mundo vê

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA



MUNICÍPIO
VERDE



LICENÇA AMBIENTAL Nº 010/2026

Validade até 15/05/2029

REGULARIZAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas - SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60

Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO

Município: RUSSAS

Protocolo de Processo SEMA: 021/2026/NLA

REGULARIZAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC) REFERENTE À EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA A SER REALIZADA NO ASSENTAMENTO MUNDO NOVO, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 796,56 M², COORDENADAS DE REFERÊNCIA (DMS) 38°13'10.254"W, 4°41'56.362"S, EM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. ADVERTÊNCIA: Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, Unidade de Conservação da Natureza, Terras Indígenas administradas pela FUNAI e quilombolas.
2. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente (SEMA Russas) qualquer alteração que se faça no empreendimento.
3. A SEMA Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: a) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiariam a expedição da anuência; c) superveniência de riscos ambientais e de saúde.
4. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do Licenciamento Ambiental, de acordo com modelo disponibilizado no Sistema Municipal de Informações Ambientais (SIMA) em meio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Russas.
5. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos pela obra seguindo criteriosamente a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e a Lei 1.808/2019 (Política Municipal de Resíduos Sólidos); a NBR 10.004/04 e demais normas pertinentes e, indispensavelmente, a Resolução CONAMA nº 307/2022 e alterações.
6. O interessado deverá apresentar à esta Secretaria, quando do início das obras, conforme Resolução CONAMA Nº 237/1997, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRCC e a anuência de aprovação do projeto para intervenção em assentamentos rurais emitida pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA).
7. Fornecer os devidos EPIs a todos os funcionários durante a construção, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego.
8. Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental e cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal.
9. Todas as empresas diretamente e indiretamente envolvidas na execução da obra devem ser detentoras das devidas licenças ambientais para a realização dos serviços para as quais foram

Rua Padre Raul Vieira, 50, Centro - Russas - Ceará - CEP: 62.900-015

(88) 3411-2646 CNPJ: 07.535.446/0001-60

russas.ce.gov.br

sema@russas.ce.gov.br





Russas
PREFEITURA

TRABALHO
QUE TODO
mundo vê



MUNICÍPIO
VERDE



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA

contratadas, conforme exposto na lista de atividades passíveis de licenciamento ambiental DO anexo I da Resolução do COEMA Nº 02 de 11 de abril de 2019.

10. Todas as intervenções que possam causar transtornos para a população devem ser comunicadas com antecedência, dirimindo assim as perturbações aos moradores do entorno.
11. Comunicar obrigatoriamente à SEMA Russas nos casos de: a) encerramento, desistência ou suspensão das atividades; b) qualquer ocorrência de relevância ambiental; e, imediatamente após o ocorrido, c) acidentes ambientais.
12. Para verificar o cumprimento das normas relativas à preservação do meio ambiente, o município, a qualquer tempo, poderá inspecionar o estabelecimento ou equipamento, determinando as modificações que forem julgadas necessárias, estabelecendo instruções para o seu funcionamento.

CONDICIONANTES COM PRAZO

1. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001.
2. Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 60 dias, a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação).
3. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito a prorrogação automática da validade da licença.

Russas, 15 de maio de 2026.

ELTON DE
OLIVEIRA
GONCALVES:0
3574112343

Assinado digitalmente por ELTON DE
OLIVEIRA GONCALVES:03574112343
MID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=,
Certificado Digital PP A1, OU=,
Presencial, OU=45616309000149, OU=,
AC=Singapura Multipla, CN=ELTON DE
OLIVEIRA GONCALVES:03574112343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Front PDF Reader Versão: 2025.2.0

Elton de Oliveira Gonçalves
Secretário de Meio Ambiente
Portaria Nº 013/2025

