

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LIND. Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA CO-
MUNIDADE DO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE RUS-
SAS/CE.**



Sumário

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

1



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DE SÃO PEDRO, NO DISTRITO DE BONHÚ, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

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

Assinatura manuscrita em tinta preta, consistindo de uma única letra maiúscula "A" estilizada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Engenheiro Responsável:**

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

- **Engenheiro Fiscal:**

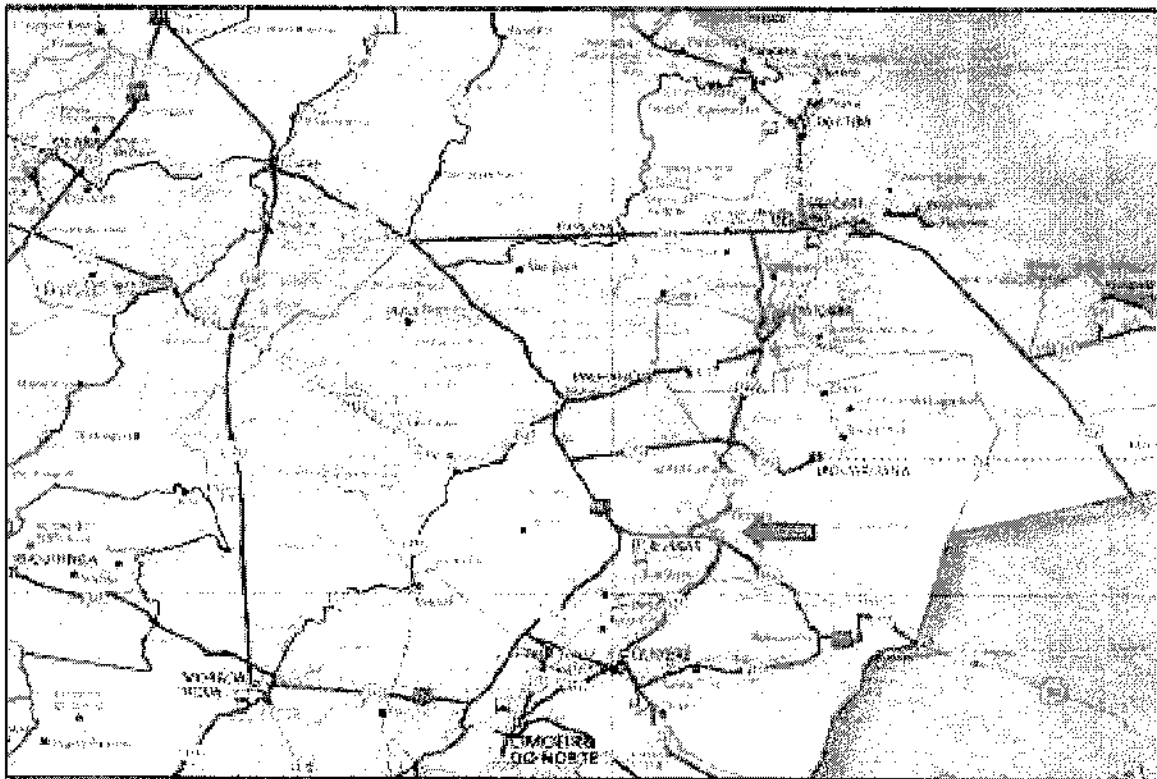
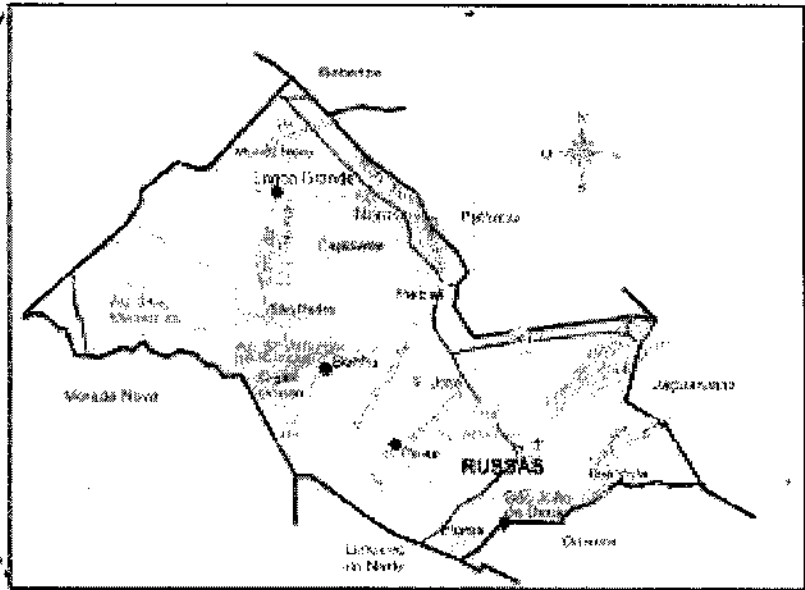
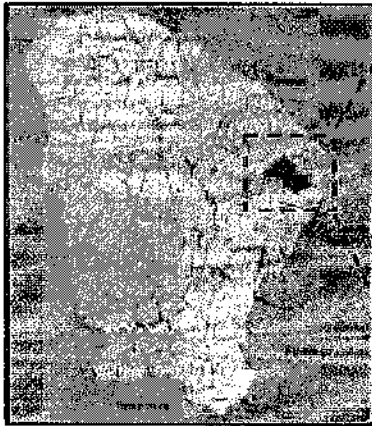
Bruno Roberto de Araújo Ferreira

1



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



(Handwritten signature)



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo promover a inclusão social, o bem-estar e o desenvolvimento físico e mental da população local. A obra visa proporcionar um espaço adequado para a prática de diversas modalidades esportivas, como futebol, vôlei, basquete e handebol, incentivando a integração comunitária, a formação de atletas e a realização de eventos esportivos, culturais e educacionais.

Além disso, a quadra será um ponto de lazer e convivência, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e o fortalecimento dos vínculos sociais na comunidade, especialmente entre crianças e jovens.

A quadra será executada com área de jogo de (38 x 19)m perfazendo uma área de 722,00m² e dimensões totais do empreendimento (com calçada) de (43,24 x 22,24)m, perfazendo área total de 961,66m², de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

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

Localização do empreendimento:

Coordenadas Geográficas: -4.816977, -38.206462

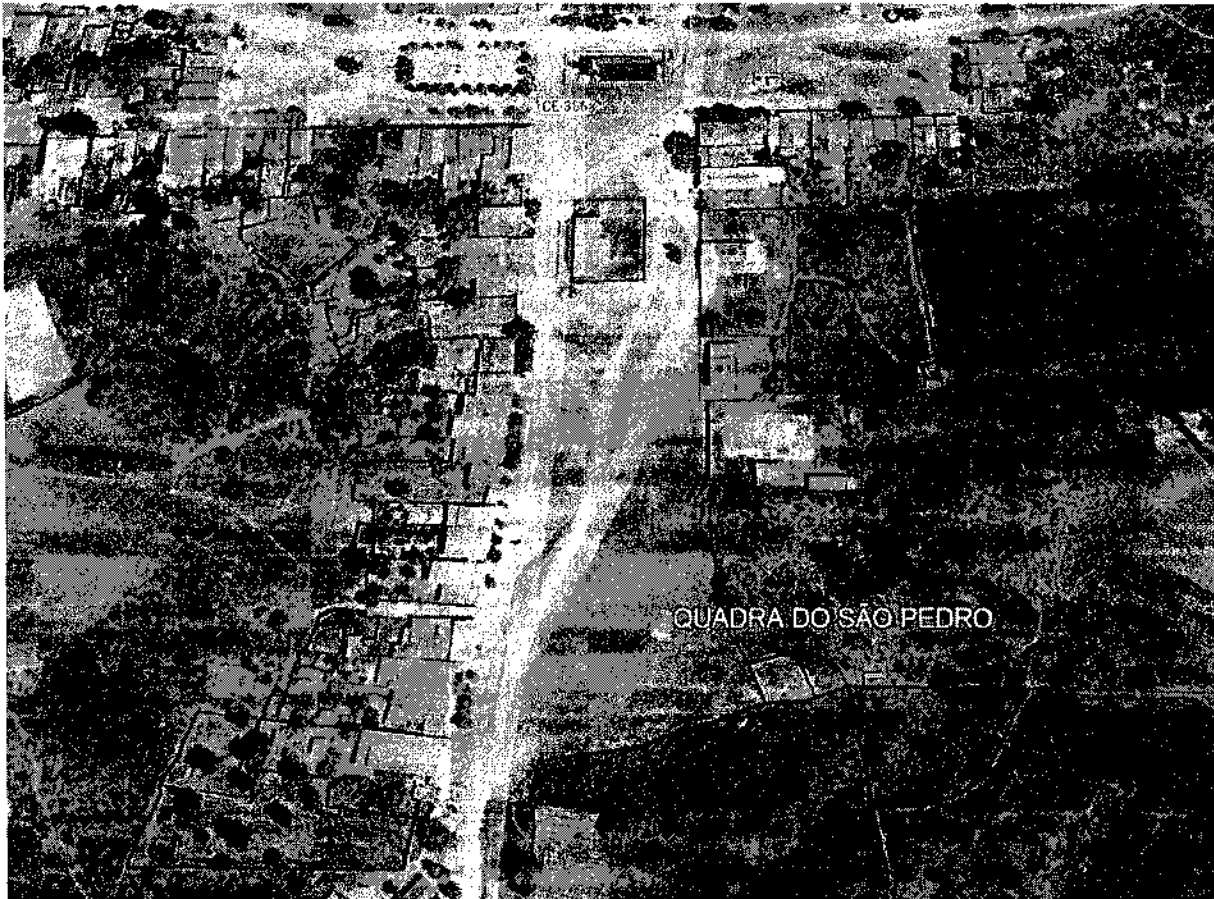
Endereço: Rua Projetada

Número: S/N

Bairro: Comunidade do São Pedro

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth (2024)

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Esse empreendimento, possuirá uma área total de 961,66 m².

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

- Quadra com piso industrial.
- Calçada com piso intertravado.
- Rampa e sinalização para acessibilidade.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de Arquitetônico de Reforma do Mercado;

Projeto Arquitetônico:



O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pelo engenheiro civil projetista. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional do edifício, incluindo o layout dos espaços internos, a distribuição dos ambientes, a disposição dos elementos estruturais, como paredes, pilares e lajes, 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
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

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

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

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.



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

Curva ABC:

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

Cronograma Físico Financeiro:

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

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

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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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



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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

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

Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

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



CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

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.

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.

D



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

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

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

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

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

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

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Executar a etapa placa padrão de obra com as seguintes informações: nome do empreendimento, número do processo licitatório, valor do empreendimento, nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no crea/ce e número das arts, nome da empresa vencedora do certame, timbres do município de russas/ce, endereço da obra e slogan do crea/ce. A demolição do piso externo, demolição de estruturas externas e aterro de fossa. Os



serviços devem seguir as seguintes execuções de serviço e aplicação de materiais: demolição de piso de cimento sobre lastro de concreto, carga e transporte de entulho de toda a etapa, exceto rocha em caminhão até 5km, demolição de pilares e vigas em concreto armado de forma manual e sem reaproveitamento, demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento e aterro c/compactação manual s/controle, mat. C/aquisição.

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

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

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

1.2. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)

Deve ser alugado contêiner para escritório contendo um banheiro com vaso sanitário, lavatório e chuveiro. O mesmo deve apresentar ainda janelas de vidro, portas e luminárias, bem como

tomadas e forro em PVC, ar condicionado e isolamento termo acústico em isopor - 6,00 x 2,35 m.

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

O barracão aberto será constituído de uma área pontaletada, coberta com telha de fibrocimento. Deve ser fornecido no barracão uma instalação elétrica mínima, respeitando o layout apresentado em projeto.

1.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

A locação da obra deve ser realizada utilizando gabarito de taboas corridas pontaletadas a cada 2,0m, respeitando as dimensões apresentadas em projeto.

1.5. MOVIMENTO DE TERRA

A etapa consiste no item regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019

1.5. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRE-DOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A regularização e compactação de subleito deve ser realizado com auxílio de carro pipa, moto-niveladora e rolo compactador em conformidade com o apresentado na composição de preços.

2. QUADRA POLIESPORTIVA

Será executado piso industrial de concreto armado, FCK = 20 MPA, espessura de 12 cm com juntas plásticas colocadas em quadrantes de 1,50 x 1,50 m (juntas de dilatação). Por fim deverá ser executada a pintura de o piso da quadra, com tinta acrílica, aplicado manualmente, em 3 demãos incluindo fundo preparador e pintura de demarcação da quadra segundo o exposto na planta baixa.

Após execução do piso devera ser instalado os equipamentos: par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes, conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m



em tubo de aço galvanizado 3” com requadro em tubo de 1”, pintados em prime com tinta esmalte sintético e redes e conjunto para quadra de vôlei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3”, H = 255 cm, com pintura em esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha de 10 x 10 cm e antenas oficiais. Para execução das fundações dos postes para rede de vôlei deve ser feitos blocos de concreto (25 Mpa) nas dimensões de 0,60 x 0,60 cm nos locais indicados em projeto gráfico.

2.1. PISO DA QUADRA

2.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Será executado piso industrial de concreto armado, FCK = 20 MPA, espessura de 12 cm com juntas plásticas colocadas em quadrantes de 1,50 x 1,50 m (juntas de dilatação).

2.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

A pintura de demarcação da quadra deve ser realizada seguindo o layout apresentado na prancha 02/05, com tinta acrílica na cor branca e com espessura de 5 cm.

2.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Deverá ser executada a pintura de o piso da quadra, com tinta acrílica, aplicado manualmente, em 3 demãos incluindo fundo preparador nos locais e nas cores adequadas.

2.5. EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES

2.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Após a execução do piso deve ser executada a instalação de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes.

2.5. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3” COM REQUADROS EM TUBO DE



1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintados em prime com tinta esmalte sintético e redes

2.6. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Conjunto para quadra de vôlei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = 255 cm, com pintura em esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha de 10 x 10 cm e antenas oficiais

2.9. FUNDAÇÃO (REDE DE VÔLEI)

2.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Para execução das fundações dos postes para rede de vôlei deve ser feitos blocos de concreto (25 Mpa) nas dimensões de 0,60 x 0,60 cm nos locais indicados em projeto gráfico.

2.8. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Para execução dos blocos de concreto primeiramente devem ser executas as formas nas laterais com dimensões de 0,60 x 0,60 cm.

3. ALAMBRADO DE PROTEÇÃO

Toda a quadra será cercada por alambrado de proteção, para instalação do mesmo inicialmente deverá ser realizada escavação até uma profundidade de 0,75 m, sendo que parte do material produto dessa escavação será retirado da obra em caminhão basculante e outra parte será reutilizada para reaterro com compactação. No fundo da vala será feito um lastro de concreto magro de 0,05 m para receber a alvenaria de embasamento nas dimensões apresentadas na memória



de cálculo. Após executadas essas etapas, será construída uma mureta de alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm, onde será aplicado chapisco e massa única bem como fundo selador e pintura látex em duas demãos. Por fim a execução do alambrado de aço galvanizado 2" e a instalação de dois portões de acesso nos locais determinados em planta baixa.

3.1. FUNDAÇÕES

3.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Toda a quadra será cercada por alambrado de proteção, para instalação do mesmo inicialmente deverá ser realizada escavação até uma profundidade de 0,75 m, sendo que parte do material produto dessa escavação será retirado da obra em caminhão basculante e outra parte será reutilizada para reaterro com compactação

3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

No fundo da vala será feito um lastro de concreto magro de 0,05 m para receber a alvenaria de embasamento.

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será executada respeitando as dimensões apresentadas no projeto gráfico e em conformidade com o apresentado no memorial de cálculo.

3.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

A alvenaria de embasamento em tijolo furado será executada respeitando as dimensões apresentadas no projeto gráfico e em conformidade com o apresentado no memorial de cálculo.

3.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Deverá ser executado reaterro da vala com o material retirado durante a escavação da vala.

3.7. MURETA



A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 e pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

3.6. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Após executadas essas etapas, será construída uma mureta de alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm.

3.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Após a execução da mureta a mesma deverá receber uma camada de chapisco em ambos os lados.

3.8. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Após aplicação do chapisco deve ser realizada massa única com espessura de 10 mm e com acabamento adequado para recebimento de pintura.

3.9. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Após o termino da execução da massa única e antes da aplicação da pintura deve ser aplicada de forma manual fundo selador acrílico em uma demão das duas faces da parede.

3.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Uma assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.

Nos mesmos locais onde foi aplicado o fundo selador deverá ser feita a aplicação da pintura latex acrílica premium em 2 demãos na cor azul escuro.

3.13. ALAMBRADO

3.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Deve ser executado alambrado de aço galvanizado estruturado por tubos de aço de 2" (montantes) e 1 1/4 (escoras) e com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm.

3.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Deverão ser executados dois portões de aço galvanizado de 2" para acesso a quadra nos locais e nas dimensões indicados no projeto gráfico.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverão ser instalados postes circulares de concreto duplo T, com altura de 8.0m para luminárias. Os postes deverão ser embutidos no solo, no mínimo 1,50m, com chumbamento com concreto simples (Ø 1,00m x 0,50m). Após a correta instalação dos postes devem ser instaladas as luminárias em do tipo REFLETOR DE LED JC – FL 400W SE 6.500K (3 unidades por poste). Para a cabeamento devem ser utilizados cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750 V, não podendo ser instalados cabos elétricos fora de eletrodutos. Já para alimentação dos pontos, devem ser utilizados eletrodutos corrugados 2 polegadas, lançado diretamente sobre solo e no interior dos postes, as subidas e ligações devem ser feitas com conexões específicas. Por fim deve ser instalado quadro de medição no poste indicado em projeto.

4.1. 00014165 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM (UN)





Deverão ser instalados postes circulares de concreto duplo T, com altura de 8.0m para luminárias nos locais indicados no projeto gráfico os mesmos deverão ser embutidos no solo, no mínimo 1,50m, com chumbamento com concreto simples (\varnothing 1,00m x 0,50m).

4.2. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Para cada poste deverá ser realizada uma caixa de alvenaria com tampa de concreto para inspeção dos mesmos, nas dimensões de 40x40x60cm, nos locais indicados no projeto gráfico.

4.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Deve ser instalado quadro de medição em poste de concreto em local indicado no projeto gráfico.

4.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Para a instalação elétrica deve ser utilizado cabo de cobre flexível isolado de 6 mm² antichama 450/750 v.

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

A execução do serviço com cabo Cordplast (cabo PP) 3 x 2,5 mm² envolve o corte e instalação do cabo em locais previamente definidos no projeto, assegurando o dimensionamento adequado da fiação para suportar a corrente elétrica especificada. Esse cabo, composto por três condutores de 2,5 mm² cada, é utilizado para instalações elétricas onde há necessidade de flexibilidade e resistência, como em extensões e ligações de equipamentos portáteis. A instalação exige que o cabo seja adequadamente isolado e fixado, evitando torções e mantendo o trajeto protegido, conforme normas de segurança elétrica.

4.6. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Para instalação dos refletores deve ser utilizado andaime metálico.

4.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Deve ser instalado disjuntor tipo din, corrente nominal de 16A de acordo com as recomendações da fabricante.

4.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A instalação do disjuntor monopolar tipo DIN com corrente nominal de 32A, conforme especificado em AF_10/2020, inicia-se com a fixação do disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição, garantindo o posicionamento seguro e o correto encaixe. Após fixado, realiza-se a conexão dos cabos de fase ao disjuntor, assegurando o aperto firme dos terminais para evitar aquecimento e mau contato. Esse disjuntor protege o circuito contra sobrecargas e curto-circuitos, desativando automaticamente a alimentação elétrica em caso de anomalias, conforme normas de segurança elétrica e dimensionamento adequado da carga.

4.9. CP 11 REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K (UN)

Devem ser instaladas as luminárias do tipo REFLETOR DE LED JC – FL 400W SE 6.500K (3 unidades por poste) com auxílio de andaimes.

4.10. 00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

A instalação do quadro de distribuição em PVC, sem barramento, de embutir, com capacidade para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN, começa com a abertura da parede na medida necessária, garantindo o encaixe adequado e o nivelamento do quadro. Em seguida, o quadro é fixado ao vão, observando-se a firmeza e alinhamento. Os disjuntores são então instalados e conectados conforme o projeto elétrico, com a distribuição dos circuitos prevista. A instalação atende a normas de segurança, garantindo proteção e fácil acesso para manutenção e monitoramento dos circuitos elétricos.

4.11. 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS (M)



A instalação do quadro de distribuição em PVC, sem barramento, de embutir, com capacidade para 6 disjuntores NEMA ou 8 disjuntores DIN, começa com a abertura da parede na medida necessária, garantindo o encaixe adequado e o nivelamento do quadro. Em seguida, o quadro é fixado ao vão, observando-se a firmeza e alinhamento. Os disjuntores são então instalados e conectados conforme o projeto elétrico, com a distribuição dos circuitos prevista. A instalação atende a normas de segurança, garantindo proteção e fácil acesso para manutenção e monitoramento dos circuitos elétricos.

5. CALÇADA EXTERNA

5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

A execução do passeio em piso intertravado com blocos de concreto retangulares de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, cor natural, inicia-se com a limpeza e compactação do terreno, seguido da aplicação de uma camada de brita de aproximadamente 5 cm, compactada para nivelamento. Sobre essa base, é distribuída uma camada de areia média com cerca de 3 cm, onde são assentados os blocos de forma alinhada e nivelada. Após o assentamento, aplica-se pó de pedra sobre o piso para preencher as juntas, seguido de uma leve compactação para garantir a fixação final dos blocos e estabilidade do passeio.

5.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Após a realização da compactação, a contratada deve colocar lona plástica em todo o percurso que será colocado os blocos.

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de



nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.

5.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

A execução do passeio em piso intertravado com blocos de concreto retangulares de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, cor natural, inicia-se com a limpeza e compactação do terreno, seguido da aplicação de uma camada de brita de aproximadamente 5 cm, compactada para nivelamento. Sobre essa base, é distribuída uma camada de areia média com cerca de 3 cm, onde são assentados os blocos de forma alinhada e nivelada. Após o assentamento, aplica-se pó de pedra sobre o piso para preencher as juntas, seguido de uma leve compactação para garantir a fixação final dos blocos e estabilidade do passeio.

5.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Será executada a pintura de piso nas calçadas;

5.6. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

A execução da pintura de símbolos e textos, conforme especificação AF_05/2021, utiliza tinta acrílica aplicada com rolo para um acabamento uniforme e durável. Primeiramente, é realizada a demarcação das áreas a serem pintadas com fita adesiva, assegurando a precisão dos contornos. Em seguida, aplica-se a tinta em camadas finas, com secagem entre demãos, para obter cobertura completa e evitar escorrimentos. A fita é retirada cuidadosamente após a pintura para manter o delineamento exato dos símbolos e textos, atendendo ao padrão visual e de segurança requerido.

6. TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

A etapa consiste no seguinte serviço: taxa de administração.

6.1. TAXA ADM. TAXA ADM. (UN)

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.



A taxa administrativa (TAXA ADM.) é um valor correspondente aos custos de gestão e administração de determinado serviço ou contrato. Essa taxa cobre despesas operacionais indiretas, como gerenciamento de projetos, acompanhamento de execução, controle de qualidade e despesas administrativas gerais, sendo calculada conforme o percentual ou valor previamente estabelecido em contrato.

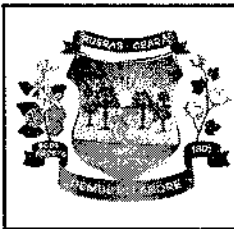
7. SERVIÇOS FINAIS

Ao final da obra deve ser realizada a limpeza geral do local.

7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Ao final da obra deve ser realizada a limpeza geral do local.

A handwritten mark or signature, possibly a stylized letter 'D', is located at the bottom right of the page.



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.031,19	7,00%
2	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 180.106,80	50,34%
3	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	R\$ 105.247,10	29,41%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.825,35	6,38%
5	CALÇADA EXTERNA	R\$ 6.257,71	1,75%
6	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$ 16.057,16	4,49%
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.279,13	0,64%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 59.262,44 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 298.542,00
		VALOR TOTAL:	R\$ 357.804,44

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0442
ASSINADO ELETRONICAMENTE

0442
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 22/10/2024 BDI: 1
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/04
 SICO NOVO SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 71,96%
 PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 465,32	R\$ 557,69	R\$ 2.083,95	R\$ 2.509,61
C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	4,00	R\$ 1.097,99	R\$ 1.315,94	R\$ 4.391,96	R\$ 5.263,76
C0369	BARRACAO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 151,62	R\$ 181,72	R\$ 3.790,50	R\$ 4.543,00
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	SINAPI	M	130,96	R\$ 64,77	R\$ 77,63	R\$ 8.482,28	R\$ 10.166,42

Movimento de Terra								
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	961,66	R\$ 2,21	R\$ 2,65	R\$ 2.125,27	R\$ 2.548,40

FISO DA QUADRA								
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	902,00	R\$ 123,00	R\$ 147,42	R\$ 110.946,00	R\$ 132.972,84
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	428,28	R\$ 10,16	R\$ 12,18	R\$ 4.351,32	R\$ 5.216,45
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	902,00	R\$ 26,76	R\$ 32,07	R\$ 24.137,52	R\$ 28.927,14

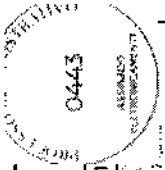
EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES								
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.013,84	R\$ 4.810,59	R\$ 4.013,84	R\$ 4.810,59
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIG. 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.068,28	R\$ 4.875,83	R\$ 4.068,28	R\$ 4.875,83
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM PÓSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.469,80	R\$ 2.960,06	R\$ 2.469,80	R\$ 2.960,06

FUNDAÇÃO (REDE DE VÓLEI)								
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,22	R\$ 522,29	R\$ 625,96	R\$ 114,90	R\$ 137,71
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,88	R\$ 59,73	R\$ 71,59	R\$ 172,02	R\$ 206,18

FUNDAÇÕES								
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	46,01	R\$ 210,09	R\$ 251,79	R\$ 9.666,24	R\$ 11.594,86
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	63,48	R\$ 38,63	R\$ 46,30	R\$ 2.452,23	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,31	R\$ 576,31	R\$ 690,71	R\$ 11.704,86	

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 ARAUJO
 CPF: 037.539723 DE 4.5.11.10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



0443

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0443

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: RUA PROJETADA, S/N. COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 22/10/2024 BDI: 1
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/04 114,15%
 SÍMBOLO: 2024/04 115,02%
 SÍMBOLO: 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 0,00%
 SÍMBOLO: PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M3	7,24	R\$ 654,04	R\$ 783,87	R\$ 4.735,25	R\$ 5.675,22
93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	18,46	R\$ 27,15	R\$ 32,54	R\$ 501,19	R\$ 600,69
MURETA								
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	63,48	R\$ 55,93	R\$ 67,03	R\$ 3.550,44	R\$ 4.255,06
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	126,96	R\$ 5,06	R\$ 6,06	R\$ 642,42	R\$ 789,38
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	126,96	R\$ 27,24	R\$ 32,65	R\$ 3.458,39	R\$ 4.145,24
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	126,96	R\$ 4,35	R\$ 5,21	R\$ 552,28	R\$ 661,46
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	126,96	R\$ 12,85	R\$ 15,40	R\$ 1.631,44	R\$ 1.955,18
ALAMBRADO								
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	272,16	R\$ 168,82	R\$ 202,33	R\$ 45.946,05	R\$ 55.066,13
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.783,22	R\$ 2.975,76	R\$ 3.566,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
00014165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 145* MM.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.855,46	R\$ 2.223,77	R\$ 7.421,84	R\$ 8.895,08
C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 318,69	R\$ 381,95	R\$ 1.593,45	R\$ 1.909,75
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.107,63	R\$ 1.758,56	R\$ 2.107,63
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	260,00	R\$ 9,72	R\$ 11,65	R\$ 2.527,20	R\$ 3.029,00
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00	R\$ 10,31	R\$ 12,36	R\$ 371,16	R\$ 444,96
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 8,27	R\$ 9,91	R\$ 79,39	R\$ 95,14
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,56	R\$ 13,85	R\$ 23,12	R\$ 27,70
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,42	R\$ 17,28	R\$ 14,42	R\$ 17,28
CP 11	REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 377,08	R\$ 451,93	R\$ 4.524,96	R\$ 5.423,16
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,53	R\$ 70,15	R\$ 58,53	R\$ 70,15
00039245	ELETROUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	90,00	R\$ 7,47	R\$ 8,95	R\$ 672,30	R\$ 797,25
CALÇADA EXTERNA							R\$ 5.221,08	

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FEFPEID-07050729-00-00000000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 22/10/2024

BDI: 1

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

SICRO NOVO

2024/04

115,02%

71,66%

SINAPI

2024/09 SEM DESONERAÇÃO

0,00%

0,00%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	34,28	R\$ 75,51	R\$ 90,50	R\$ 2.588,48	R\$ 3.102,34
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	SINAPI	M2	44,48	R\$ 1,80	R\$ 2,16	R\$ 80,06	R\$ 96,08
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_ 01/2024	SINAPI	M	26,24	R\$ 44,47	R\$ 53,30	R\$ 1.166,89	R\$ 1.398,59
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	SINAPI	M2	10,20	R\$ 100,59	R\$ 120,56	R\$ 1.026,02	R\$ 1.229,71
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	10,20	R\$ 21,12	R\$ 25,31	R\$ 215,42	R\$ 258,16
102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	3,00	R\$ 48,07	R\$ 57,61	R\$ 144,21	R\$ 172,83
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO							R\$ 13.397,72	R\$ 16.057,16
TAXA ADM.		PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 3.349,43	R\$ 4.014,29	R\$ 13.397,72	R\$ 16.057,16
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.904,09	R\$ 2.279,13
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	SINAPI	M2	961,66	R\$ 1,98	R\$ 2,37	R\$ 1.904,09	R\$ 2.279,13

VALOR BDI TOTAL: R\$ 59.262,44
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 238.542,00
VALOR TOTAL: R\$ 357.804,44

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE' IÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

DATA: 22/10/2024 BDI: 1

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

FONTE: SINIFRA

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

LOCAL: RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ZONA RURAL - RUSSAS/CE

SICRO NOVO: 2024/04

PROPRIA: 2024/09 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 115,02%

PROPRIA: 71,86%

PROPRIA: 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CE
3	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	902,00	R\$ 147,42	R\$ 132.972,84	37,16%	37,16%	A
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	272,16	R\$ 202,33	R\$ 55.066,13	15,39%	52,55%	B
2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	902,00	R\$ 32,07	R\$ 28.927,14	8,08%	60,64%	B
3	TAXA ADM.	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 4.014,29	R\$ 16.057,16	4,49%	65,13%	B
4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,31	R\$ 690,71	R\$ 14.028,32	3,92%	69,05%	B
5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	46,01	R\$ 251,79	R\$ 11.584,86	3,24%	72,28%	B
6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	130,96	R\$ 77,63	R\$ 10.166,42	2,84%	75,13%	B
6	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 2.223,77	R\$ 8.895,08	2,49%	77,61%	B
6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	7,24	R\$ 783,87	R\$ 5.675,22	1,59%	79,20%	B
7	REFLETOR LED JC- FL- 400W SE 6.500K	PRÓPRIA	Serviço	UN	12,00	R\$ 451,93	R\$ 5.423,16	1,52%	80,71%	C
7	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	4,00	R\$ 1.315,94	R\$ 5.263,76	1,47%	82,18%	C
4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	428,28	R\$ 12,18	R\$ 5.216,45	1,46%	83,64%	C
9	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4.875,83	R\$ 4.875,83	1,36%	85,01%	C
9	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.810,59	R\$ 4.810,59	1,34%	86,35%	C
1	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	25,00	R\$ 181,72	R\$ 4.543,00	1,27%	87,62%	C
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,48	R\$ 67,03	R\$ 4.255,06	1,19%	88,81%	C
2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MF E 10MF, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	126,96	R\$ 32,65	R\$ 4.145,24	1,16%	89,97%	C
1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.783,22	R\$ 3.566,44	1,00%	90,97%	C



Assinado digitalmente
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE' 'IÇOS

0446
ASSINADO ELETRONICAMENTE

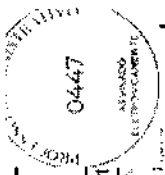
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0446
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Assinado digitalmente
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	22/10/2024	BDI:	1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA:	2024/04	SEINFRA:	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	PROPRIA	SEINFRA:	PROPRIA
				HORA:	114,15%
					71,85%
					0,00%
					0,09%

NO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	34,28	R\$ 90,50	R\$ 3.102,34	0,87%	91,83%	C
1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	260,00	R\$ 11,65	R\$ 3.029,00	0,85%	92,68%	C
99	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2.960,06	R\$ 2.960,06	0,83%	93,50%	C
1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	63,48	R\$ 46,30	R\$ 2.939,12	0,82%	94,33%	C
5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	961,66	R\$ 2,65	R\$ 2.548,40	0,71%	95,04%	C
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	R\$ 557,69	R\$ 2.509,60	0,70%	95,74%	C
1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	961,66	R\$ 2,37	R\$ 2.279,13	0,64%	96,38%	C
1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.107,63	R\$ 2.107,63	0,59%	96,97%	C
1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	126,96	R\$ 15,40	R\$ 1.955,18	0,55%	97,51%	C
1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 381,95	R\$ 1.909,75	0,53%	98,05%	C
1	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	26,24	R\$ 53,30	R\$ 1.398,59	0,39%	98,44%	C
1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	10,20	R\$ 120,56	R\$ 1.229,71	0,34%	98,78%	C
45	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	90,00	R\$ 8,95	R\$ 805,50	0,23%	99,01%	C
1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	126,96	R\$ 6,06	R\$ 769,38	0,22%	99,22%	C
1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	126,96	R\$ 5,21	R\$ 661,46	0,18%	99,41%	C
1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	18,46	R\$ 32,54	R\$ 600,69	0,17%	99,57%	C
1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 12,36	R\$ 444,96	0,12%	99,70%	C
1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	10,20	R\$ 25,31	R\$ 258,16	0,07%	99,77%	C
1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,88	R\$ 71,59	R\$ 206,18	0,06%	99,83%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE' IÇOS



[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

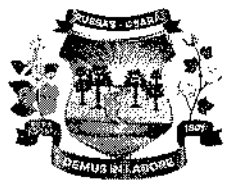
DATA: 22/10/2024 BDI: 1
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 SÍCRO NOVO: 2024/04
 SÍCRO ANTES SEM DESONERAÇÃO: 2024/09 SEM DESONERAÇÃO
 PROPRIA: 0,00% 71,86% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,00	R\$ 57,61	R\$ 172,83	0,05%	99,88%	C
1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,22	R\$ 625,96	R\$ 137,71	0,04%	99,91%	C
3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	44,48	R\$ 2,16	R\$ 96,08	0,03%	99,94%	C
5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	9,60	R\$ 9,91	R\$ 95,14	0,03%	99,97%	C
95	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 70,15	R\$ 70,15	0,02%	99,99%	C
1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,85	R\$ 27,70	0,01%	100,00%	C
1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,28	R\$ 17,28	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 357.804,44
 Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 357.804,44
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 Assinado digitalmente por
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327
 FERREIRA:07053872327
 Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 RNP - 062185638-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	10
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERBÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,52	R\$ 10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,10	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,35

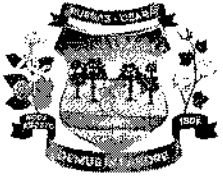
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,03	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,51
VALOR:						R\$ 465,32

1.2. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.097,9900	R\$ 1.097,9900
TOTAL Material:						R\$ 1.097,9900
VALOR:						R\$ 1.097,99

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 22/10/2024	BDI : 1																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%				SICRO NOVO	2024/04					SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																															
SICRO NOVO	2024/04																																
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																																

TOTAL Material:	R\$ 76,6077
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26,8600	R\$ 27,5503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9753
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,2994	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7092
TOTAL Serviço:					R\$ 7,7092	

VALOR:	R\$ 151,62
--------	------------

1.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,36	R\$ 0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 33,73	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 24,44	R\$ 10,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,87	R\$ 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,80	R\$ 5,06
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 29,34	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 24,28	

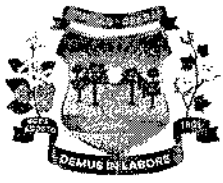
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 23,13	R\$ 16,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 28,52	R\$ 20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 485,32	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94	

VALOR:	R\$ 64,77
--------	-----------

1.5. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	22/10/2024	BDI:	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 79,30	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 331,59	R\$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 112,99	R\$ 0,93
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 281,61	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 99,81	R\$ 0,29
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 232,94	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 22,10	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 2,21

2.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 9,81	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,13	R\$ 5,25
00034492	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 482,50	R\$ 61,35
00005069	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,14	R\$ 0,02
00004517	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 14,51	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 67,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 28,52	R\$ 0,91
88309	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 28,88	R\$ 1,88
88316	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 22,10	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	22/10/2024	BDI:	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 60,74	R\$ 1,41
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 15,58	R\$ 34,27
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 24,44	R\$ 12,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,33
					VALOR:	R\$ 123,00

2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

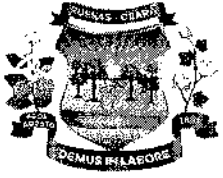
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 7,33	R\$ 0,29	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 19,68	R\$ 0,41	
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 30,37	R\$ 7,25	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 2,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,46
					VALOR:	R\$ 10,16

2.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 7,33	R\$ 0,07	
000085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	R\$ 11,06	R\$ 1,76	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 19,68	R\$ 10,50	
					TOTAL Material:	R\$ 12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 30,37	R\$ 11,08	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 3,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,43
					VALOR:	R\$ 26,76

2.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M. INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	R\$ 25,94	R\$ 1,00	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,00
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 22/10/2024	BDI : 1														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02% 71,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SICRO NOVO	2024/04	-	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%															
SICRO NOVO	2024/04	-															
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																

00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.540,71	R\$ 3.540,71
TOTAL Material:						R\$ 3.540,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 28,88	R\$ 252,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91670000	R\$ 22,10	R\$ 64,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 317,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 25,83	R\$ 154,98
TOTAL Serviço:						R\$ 154,98
VALOR:						R\$ 4.013,84

2.5. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.068,28	R\$ 4.068,28
TOTAL Material:						R\$ 4.068,28
VALOR:						R\$ 4.068,28

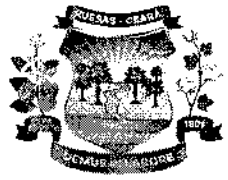
2.6. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.469,80	R\$ 2.469,80
TOTAL Material:						R\$ 2.469,80
VALOR:						R\$ 2.469,80

2.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	22/10/2024	BDI:	15
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SICRO NOVO:	2024/04	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/09 SEM DESONERAÇÃO		115,02% 71,66%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 115,64	R\$ 69,06
					TOTAL Material:	R\$ 440,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 26,70	R\$ 33,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,10	R\$ 43,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,11
					VALOR:	R\$ 522,29

2.8. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,85	R\$ 3,89
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,64	R\$ 5,99
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,75	R\$ 8,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,03

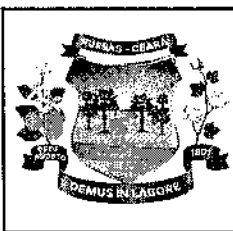
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,12	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,13	R\$ 2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	R\$ 28,52	R\$ 17,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,08600000	R\$ 244,12	R\$ 20,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,99
					VALOR:	R\$ 59,73

3.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R\$ 28,88	R\$ 78,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97600000	R\$ 22,10	R\$ 132,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 210,09
					VALOR:	R\$ 210,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	22/10/2024	BDI:	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERBÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 28,88	R\$ 7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 22,10	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 424,30	R\$ 29,27
TOTAL Serviço:					R\$ 29,27
VALOR:					R\$ 38,63

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000
VALOR:					R\$ 576,31

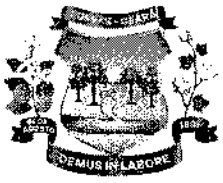
3.4. 1166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COL. REPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,96	R\$ 239,64
TOTAL Material:					R\$ 239,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 28,88	R\$ 240,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 22,10	R\$ 92,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 333,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 624,90	R\$ 81,23
TOTAL Serviço:					R\$ 81,23
VALOR:					R\$ 654,04

3.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA :	22/10/2024	BDI :	1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,30	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 331,59	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 40,49	R\$ 7,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,10	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,38
VALOR:					R\$ 27,15

3.6. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,81	R\$ 24,61
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,77	R\$ 0,21
00034557	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,58	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 25,90

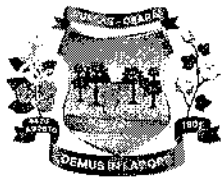
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,88	R\$ 17,03
88316	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 22,10	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 624,90	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:					R\$ 6,49
VALOR:					R\$ 55,93

3.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,88	R\$ 1,96
88316	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,10	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 688,51	R\$ 2,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	22/10/2024	BDI:	15,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 2,54
----------------	----------

VALOR:	R\$ 5,06
--------	----------

3.8. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R\$ 28,88	R\$ 10,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R\$ 22,10	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 624,90	R\$ 12,12
TOTAL Serviço:					R\$ 12,12

VALOR:	R\$ 27,24
--------	-----------

3.9. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,37	R\$ 2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,10	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,51

VALOR:	R\$ 4,35
--------	----------

3.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

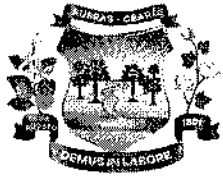
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,34	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15

VALOR:	R\$ 12,85
--------	-----------

3.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,59	R\$ 1,32
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 39,42	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	22/10/2024	BDI:	1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SCRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 25,60	R\$ 26,11
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 47,20	R\$ 41,06
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 79,07	R\$ 48,27
TOTAL Material:						R\$ 116,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,66	R\$ 28,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 22,10	R\$ 22,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,05	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 428,46	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:					R\$ 1,92	
VALOR:					R\$ 168,82	

3.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

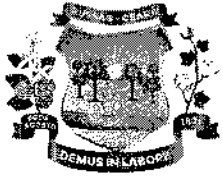
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
TOTAL Material:					R\$ 995,1339	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 55,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,5400	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 12,3300	R\$ 83,8440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,9000	R\$ 13,0806
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 508,1700	R\$ 138,2731
TOTAL Serviço:					R\$ 235,1977	
VALOR:					R\$ 1.487,88	

4.1. 00014165 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.855,46	R\$ 1.855,46
TOTAL Material:					R\$ 1.855,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	22/10/2024	BDI:	18		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SICRO NOVO:	2024/04				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/09 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,56%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

VALOR:	R\$ 1.855,46
--------	--------------

4.2. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2418
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2800	R\$ 107,5401
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1533

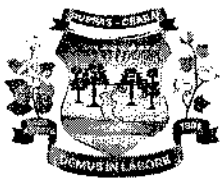
VALOR:	R\$ 318,69
--------	------------

4.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0561 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600

VALOR:	R\$ 1.758,56
--------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	19
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SIKRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,63	R\$ 7,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,88	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,65	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,25	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69

VALOR: R\$ 9,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745

VALOR: R\$ 10,31

4.6. 125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 28,8500	R\$ 4,2976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3526

VALOR: R\$ 8,27

4.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 9,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 22/10/2024	BDI : 15														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 34%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02% 71,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SICRO NOVO	2024/04		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%															
SICRO NOVO	2024/04																
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	RUJA PROJETADA, S/N. COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,65	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 29,25	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 11,56

4.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05 R\$ 8,05
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56 R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 9,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 23,65 R\$ 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 29,25 R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,81
VALOR:					R\$ 14,42

4.9. CP 11 REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REFLETOR 400W	REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 314,74 R\$ 314,74
TOTAL Material:					R\$ 314,74

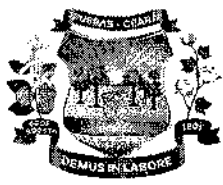
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10 R\$ 27,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,85 R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,34
VALOR:					R\$ 377,08

4.10. 00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,53 R\$ 58,53
TOTAL Material:					R\$ 58,53
VALOR:					R\$ 58,53

4.11. 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,47 R\$ 7,47
TOTAL Material:					R\$ 7,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	22/10/2024	BDI:	18,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SIGRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 7,47
--------	----------

5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,31	R\$ 0,17
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 11,37	R\$ 0,55
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,07	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 45,91	R\$ 47,28
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,23	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 55,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 28,66	R\$ 10,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,10	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,90

VALOR:	R\$ 75,51
--------	-----------

5.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,36	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 28,88	R\$ 0,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 22,10	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 1,80
--------	----------

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA:	22/10/2024	BDI:	1%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	113,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
					TOTAL Material:	R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 28,88	R\$ 6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,10	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 695,53	R\$ 1,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 44,47
--------	-----------

5.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,74	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,87	R\$ 0,33
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,61	R\$ 1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 29,09	R\$ 31,48
					TOTAL Material:	R\$ 33,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 28,52	R\$ 3,71
9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 28,88	R\$ 5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 22,10	R\$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,17

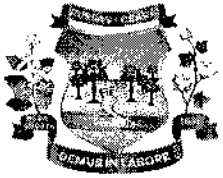
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 512,23	R\$ 50,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,45

VALOR:	R\$ 100,59
--------	------------

5.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,06	R\$ 1,76
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,68	R\$ 8,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,37	R\$ 8,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	15,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,10	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,89
					VALOR:	R\$ 21,12

5.6. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 7,33	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 19,68	R\$ 8,40
TOTAL Material:					R\$ 10,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 30,37	R\$ 29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,99
VALOR:					R\$ 48,07

6.1. TAXA ADM. TAXA ADM. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	R\$ 4.029,30	R\$ 644,69
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	R\$ 21.264,65	R\$ 2.126,47
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	R\$ 7.228,41	R\$ 578,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.349,43
VALOR:					R\$ 3.349,43

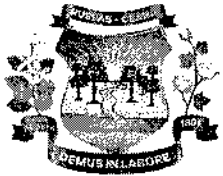
7.1. 90814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	R\$ 1,95	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,10	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,96
VALOR:					R\$ 1,98

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
 Engenheiro Civil
 RNP - 062185638-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	16
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CP 11 REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REFLETOR 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 314,74	R\$ 314,74
TOTAL Material:					R\$ 314,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10	R\$ 27,43
12312	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,85	R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,34
VALOR:					R\$ 377,08

TAXA ADM. TAXA ADM. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	SINAPI	MES	0,16000000	R\$ 4.029,30	R\$ 644,69
93565	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 21.264,65	R\$ 2.126,47
94295	SINAPI	MES	0,08000000	R\$ 7.228,41	R\$ 578,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.349,43
VALOR:					R\$ 3.349,43

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327
Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0

9

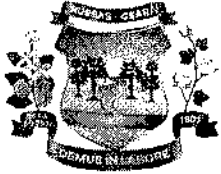


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

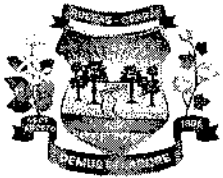


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%

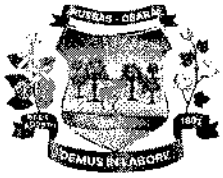
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	19,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 19,85%

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

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0

28/11/2024

Prefeitura Municipal de Russas - PT 1082943-45 (926574/2022)

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DE SÃO PEDRO, NO DISTRITO DO BONHU



1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,85%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

- 1º Quartil: 20,34% Em anexo, justificativa dos
- 3º Quartil: 25,00% percentuais adotados.

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	19,85%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro?

Taxa SELIC Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	<input type="text" value="SIM"/>	
MD Mobilização / Desmobilização?	<input type="text" value="NÃO"/>	MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.
CO Canteiro de Obras?	<input type="text" value="SIM"/>	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO

SINAPI
set/24

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

SEINFRA
28

CODEVASF

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Data Base

set/24

Responsável Técnico pelo Orçamento

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

RNP: 062185638-0 ART: CE20241514081

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 19,85%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

NÃO

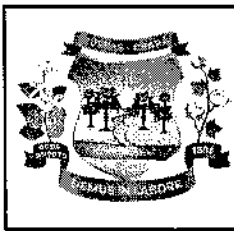
O orçamento terá caráter sigiloso?

NÃO

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320

Assinado de forma digital por SAVIO
GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.28 12:18:05 -03'00'

Prefeito: Sávio Gurgel Nogueira
Prefeitura Municipal de Russas - CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 22/10/2024	BDI : 19	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	SEINFRA	VERBÃO	HORA
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N. COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	2024/04	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

	Altura	Comprimento	QTD	
PLACA PADRÃO DE OBRA	Altura * Comprimento	1,500	3,000	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Me	Quantidade	QTD	
Me de locação	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
Barracão aberto	Comprimento * Largura	5,000	5,000	25,00
				25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	Perímetro	QTD	
Perímetro externo da quadra	Perímetro	130,960	130,96
			130,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,96

1.5. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	Largura * Comprimento	43,240	22,240	961,66
				961,66

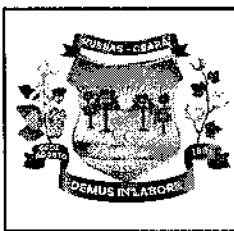
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,66

2.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	Largura * Comprimento	41,000	22,000	902,00
				902,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,00

2.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA :	22/10/2024	BDI :	10
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	Comprimento	QTD
Linhas externas	Comprimento	114,000
Linhas do vôlei	Comprimento	72,100
Linhas do futsal e handbol	Comprimento	114,580
Linhas do basquete	Comprimento	127,600
		428,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 428,28

2.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	Área	QTD
Pintura do piso	Área	902,000
		902,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,00

2.4. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,000
		1,00

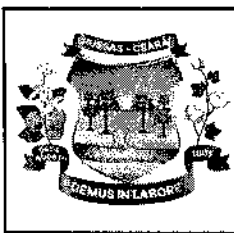
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	Aplicação	Altura	Base	Comprimento	QTD
Fundações (Rede de vôlei)	Base * Altura * Comprimento	2,000	0,600	0,600	0,22
					0,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,22

2.8. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	10
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Quantidade	Base	Altura	QTD
Área das formas	Quantidade * Base * Altura	8,000	0,600	0,600	2,88
					2,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,88

3.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		Altura	Comprimento	Larg.	QTD
Volume de escavação baldrame quadra	Larg * Altura * Comprimento	0,700	126,960	0,500	44,44
Volume de escavação meio fio	Larg * Altura * Comprimento	0,300	26,240	0,200	1,57
					46,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,01

3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
Área de aplicação	Largura * Comprimento	0,500	126,960	63,48
				63,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,48

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		Base	Altura	Comprimento	QTD
Volume	Base * Altura * Comprimento	0,400	0,400	126,960	20,31
					20,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,31

3.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

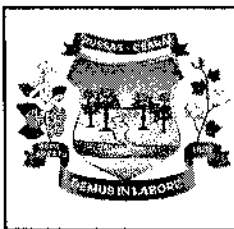
		Base	Altura	Comprimento	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	Base * Altura * Comprimento	0,190	0,300	126,960	7,24
					7,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,24

3.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		Volume	QTD
Volume de reaterro	Volume	18,460	18,46
			18,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,46



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 22/10/2024	BDI : 18	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



3.6. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Mureta de alvenaria	Perímetro * Altura	126,960	0,500	63,48
				63,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,48

3.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		Perímetro	Altura	Aplicação	QTD
Mureta de alvenaria	Perímetro * Altura * Aplicação	126,960	0,500	2,000	126,96
					126,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,96

3.8. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		Perímetro	Altura	Aplicação	QTD
Mureta de alvenaria	Perímetro * Altura * Aplicação	126,960	0,500	2,000	126,96
					126,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,96

3.9. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	Aplicação	QTD
Mureta de alvenaria	Perímetro * Altura * Aplicação	126,960	0,500	2,000	126,96
					126,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,96

3.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	Aplicação	QTD
Mureta de alvenaria	Perímetro * Altura * Aplicação	126,960	0,500	2,000	126,96
					126,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,96

3.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		Área	QTD
Área	Área	272,160	272,16
			272,16





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 22/10/2024	BDI : 18	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,16

3.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Quantidade	Quantidade	Quantidade	QTD
		2,000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1. 00014165 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM (UN)

Q.	Jade	Quantidade	Quantidade	QTD
			4,000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quantidade	Quantidade	Quantidade	QTD
		5,000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Quantidade	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Fiação	Comprimento	Comprimento	QTD
		260,000	260,00
			260,00

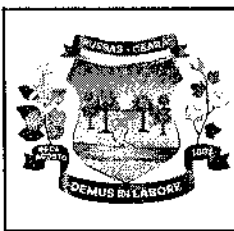
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

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

POSTES	M	M	QTD
		36,000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.6. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA : 22/10/2024	BDI : 18	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		Altura	Base	Comprimento	QTD
Dimensões andaime	Base * Altura * Comprimento	8,000	0,800	1,500	9,60
					9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

4.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	2,000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.9. CP 11 REFLETOR LED JC- FL 400W SE 6.500K (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	12,000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.10. 00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.11. 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

	M	QTD
ELETRODUTO PARA PISO	90,000	90,00
		90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	17,140	2,000	34,28
			34,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,28

5.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA :	22/10/2024	BDI :	18
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04		
			SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	22,240	2,000	44,48
			44,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,48

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

	PERIMETRO	QTD
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	26,240	26,24
		26,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,24

5.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
RAMPA DE ACESSO	10,200	10,20
		10,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

5.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
RAMPA DE ACESSO	10,200	10,20
		10,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,20

5.6. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

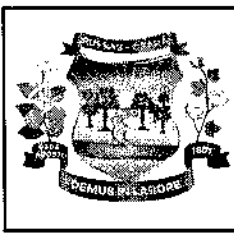
	ÁREA	QTD
RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE FÍSICO	3,000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.1. TAXA ADM. TAXA ADM. (UN)

	PERÍODO	QTD
CRONOGRAMA DA OBRA	4,000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.	DATA :	22/10/2024	BDI :	18
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, S/N, COMUNIDADE DE SÃO PEDRO/ ZONA RURAL - RUSSAS/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2024/04	-	-
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
Área total construída	Comprimento * Largura	43,240	22,240	961,66
				961,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,66

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
RNP - 062185638-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Table with 7 columns: Nº OPERAÇÃO, Nº SICONV, GÍBOV, GESTOR, PROGRAMA, AÇÃO / MODALIDADE, DATA ASSINATURA. Includes fields for MUNICÍPIO / UF, LOCALIDADE / ENDEREÇO, OBJETO, Nº CTEF, EMPRESA EXECUTORA, CNPJ, OBJETO DO CTEF, and INÍCIO DA OBRA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Elaboração do documento, Fiscalização. Includes names and identification numbers like BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERRE and CREA/CAU.

EVENTOS table with columns: Núm do Evento, Título do Evento. Lists items like Administração Local, Serviços preliminares, etc.

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

- Informações gerais: 1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. 2. Para funcionamento correto deste arquivo... 3. O preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo.

Instruções de preenchimento:

Aba DADOS

- 1º passo: Na aba Dados, preencher os dados de contato e identificação dos responsáveis. 2º passo: Inserir e nomear os eventos (pode ser alterado posteriormente também).

Aba EVENTOGRAMA E QUANTITATIVOS

- 3º passo: Na aba Eventograma e Quantitativos, preencher os campos item, descrição e unidade a partir da planilha orçamentária da empresa vencedora da licitação. 4º passo: Em seguida, preencher as células da coluna Preço Total habilitada na cor amarela somente para os itens de serviço. 5º passo: Preencher as frentes de obra. 6º passo: Agrupar os eventos a partir do preenchimento de números inteiros sequenciais para cada serviço na coluna Núm. Evento. 7º passo: Informar as quantidades de cada serviço por frente de obra.

Aba DETALHAMENTO DE EVENTOS

Planilha gerada de forma automática a partir dos dados informados na aba Eventograma e Quantitativos e tem por objetivo detalhar os serviços que compõem cada evento, os quantitativos de cada serviço por frente de obra e por evento, o valor total de cada evento, o valor total de cada agrupador, o valor total de cada frente de obra. É possível visualizar os valores/quantidades no modo Eventos ou modo Orçamento, e visualizar os valores/quantidades em sua Totalidade, ou somente os Executados, ou somente os A Executar.

Aba CRONOGRAMA

- 9º passo: Informar nos campos em amarelo o número do período em que o evento será concluído. Se necessário, poderão ser usados os botões "Adicionar Ano" e "Excluir Ano" para compatibilizar o cronograma mostrado abaixo com a necessidade do empreendimento.

Aba PLE

- 10º passo: Selecionar o número da medição a ser feita. 11º passo: Digitar a data da medição no quadro abaixo. 12º passo: Preencher os campos em amarelo com o último número inteiro referente à medição em questão (período em que os eventos foram executados).

Obs.1: Apenas preencher os eventos concluídos em sua totalidade. Não são considerados para fins de desdobramento eventos parcialmente concluídos. Obs.2: Não devem ser alterados os eventos já preenchidos em medições anteriores.

Aba RESUMO DE ACOMPANHAMENTO

Planilha gerada automaticamente com o resumo do acompanhamento, inclusive o total por mês (para preenchimento do RRE) e comparação do cronograma previsto com o cronograma realizado.

Orientações ao Tomador/Contratante:

- 1. Os formulários Eventograma e Quantitativos, Detalhamento de Eventos e Cronograma devem ser encaminhados para verificação e aceite pela CAIXA, na fase de análise de engenharia e posteriormente na verificação do processo eletrônico atualizados com os preços da proposta vencedora da licitação. 2. Os dados preenchidos na aba Eventograma e Quantitativos não devem ser alterados ao longo do acompanhamento da obra, apenas no caso de reprogramação, quando deverá ser submetido a reanálise e aceite pela CAIXA. 3. A cada solicitação de recursos, a Planilha de Levantamento de Eventos (PLE) deverá ser preenchida pelo Tomador e encaminhada à CAIXA em conjunto com a planilha Resumo de Acompanhamento.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICONV 926574	GIGOV Fortaleza-7.129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da cidadania	ACÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Rui Barbosa	OBJETO DO CTEF	OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 357.804,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Méts	1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UN	4,50	557,69	2.509,61						
Serviço	1.3	BARRACAO ABERTO	M2	25,00	181,72	4.543,00						
Serviço	1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,96	77,63	10.166,42						
Serviço	1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	961,66	2,65	2.548,40						
Méts	2	QUADRA POLIESPORTIVA										
Nível	2A	PISO DA QUADRA										
Serviço	2.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	902,00	147,42	132.972,84						
Serviço	2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	428,28	12,18	5.216,45						
Serviço	2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	902,00	32,07	28.927,14						
Nível	2B	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES										
Serviço	2.4	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.810,59	4.810,59						
Serviço	2.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.875,83	4.875,83						
Serviço	2.6	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.980,06	2.980,06						
Nível	3C	FUNDAÇÃO (REDE DE VOLEI)										
Serviço	2.7	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,22	625,95	137,71						
Serviço	2.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTIL 5 X	M2	2,88	71,59	206,18						
Nível	3	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO										
Nível	3A	FUNDAÇÕES										



BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:0705387
2327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:0705387
2327



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1062943-45	Nº SICONV 926574	GIGOV Fortaleza-7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da cidadania	ACÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	OBJETO DO CTEF	OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 357.804,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	46,01	251,79	11.584,86	4-Alambrado de proteção	46,01					
Serviço	3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	63,48	46,30	2.935,12	4-Alambrado de proteção	63,48					
Serviço	3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,31	690,71	14.028,32	4-Alambrado de proteção	20,31					
Serviço	3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,24	783,87	5.675,22	4-Alambrado de proteção	7,24					
Serviço	3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,46	32,54	600,69	4-Alambrado de proteção	18,46					
Nível	3.6	MURETA											
Serviço	3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	63,48	67,03	4.255,06	4-Alambrado de proteção	63,48					
Serviço	3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	126,96	6,06	769,38	4-Alambrado de proteção	126,96					
Serviço	3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	126,96	32,65	4.145,24	4-Alambrado de proteção	126,96					
Serviço	3.9	FUNDO, SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 S	M2	126,96	5,21	661,46	4-Alambrado de proteção	126,96					
Serviço	3.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	126,96	15,40	1.955,18	4-Alambrado de proteção	126,96					
Nível	3.9	ALAMBRADO											

BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:0705387 DE ARAUJO
2.327

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:0705387 DE ARAUJO
2.327





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

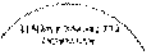
Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICOINV 926574	GIGOV Fonteza-7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	ACÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	OBJETO Constituição de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

Valor Total do Orçamento: R\$ 357.804,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.11	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 RWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	272,16	202,33	55.066,13	272,16					
Serviço	3.12	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1.783,22	3.566,44	2,00					
Meta	4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
Serviço	4.1	POSTE CONICO CONTINUIO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	4,00	2.223,77	8.895,08	4,00					
Serviço	4.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	381,95	1.909,75	5,00					
Serviço	4.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.107,63	2.107,63	1,00					
Serviço	4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	11,65	3.029,00	260,00					
Serviço	4.5	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	36,00	12,36	444,96	36,00					
Serviço	4.6	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	9,00	9,91	89,14	9,00					
Serviço	4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,85	27,70	2,00					
Serviço	4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,28	17,28	1,00					
Serviço	4.9	REFLETOR LED JC-FL 200W SE 8.500K	PEÇA (50M)	12,00	451,93	5.423,16	12,00					
Serviço	4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	70,15	70,15	1,00					
Serviço	4.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	90,00	8,96	805,50	90,00					
Meta	5	SERVIÇOS FINAIS										
Serviço	5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	961,66	2,37	2.279,13	961,66					
Meta	6	CALÇADA EXTERNA										
Serviço	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	34,28	90,50	3.102,34	34,28					
Serviço	6.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	44,48	2,16	96,08	44,48					

BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
Ferreira:0705387 DE ARAUJO
2327





CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICONV 926524	GIGOV Fortaleza -7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	ACÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	OBJETO DO CTEF	OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 357.804,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X151X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024.	M	26,24	53,30	1.398,59	6-Serviços finais	26,24					
Serviço	5.4	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,20	120,56	1.229,71	6-Serviços finais	10,20					
Serviço	5.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,20	25,31	258,15	6-Serviços finais	10,20					
Serviço	5.6	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,00	57,61	172,83	6-Serviços finais	3,00					
Mes	7.1	ADMINISTRACAO DA OBRA	%	100,00	160,57	16.057,16	1-Administração Local	100,00					
Serviço	1.2	TAXA DE ADMINISTRACAO DA OBRA LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	4,00	1.315,94	5.263,76	1-Administração Local	4,00					

Russas/CE, 28 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA
CREA / CAU: 062185638-0



BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO FERREIRA:07053872327
2327

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICONV 926574	GIGOV Fortaleza - 7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	AÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF			

1	357.804,44	1	2	3	4	5	6
---	------------	---	---	---	---	---	---

Fronte de Obra:
 Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 357.804,44

Evento	Item	Ordem dos Eventos / Descrição / Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UN	4,50	4,50
2	1.3	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	25,00
2	1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,96	130,96
2	1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	961,66	961,66
3	2	QUADRA POLIESPORTIVA			
3	2A	PISO DA QUADRA			
3	2.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	902,00	902,00
3	2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	428,28	428,28
3	2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	902,00	902,00
3	2B	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES			
3	2.4	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1,00
3	2.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM/E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1,00
3	2.6	FUNDAÇÃO (REDE DE VOLEI)			
3	2.7	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FOK 25 MPa	M3	0,22	0,22
3	2.8	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	2,88	2,88
3	3	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO			
3	3A	FUNDAÇÕES			

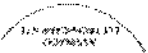
BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:0705387 DE ARAUJO
2327 FERREIRA:07053872327

Contabilidade	2	3	4	5	6
quadra poliesportiva					
do município de					
Russas/RS					
357.804,44					

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 357.804,44
Total por Frente (R\$):
Frente de Obra:

Evento	Item Ofc	Título dos Eventos / Descrição-Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
4	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	46,01	46,01
4	3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	63,48	63,48
4	3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,31	20,31
4	3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,24	7,24
4	3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,46	18,46
4	3B	MURETA			
4	3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	63,48	63,48
4	3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	126,96	126,96
4	3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	126,96	126,96
4	3.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 S	M2	126,96	126,96
4	3.10	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	126,96	126,96
4	3C	ALAMBRADO			
4	3.11	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	272,16	272,16
4	3.12	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	2,00
4	4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5	4.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	4,00	4,00
5	4.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	5,00
5	4.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
5	4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	260,00
5	4.5	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,00	36,00



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 357.804,44

Evento	Item/Ord	Título dos Eventos	Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
						357.804,44

Evento	Item/Ord	Título dos Eventos	Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
5	4.6	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO		UN	9,60	9,60
5	4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,00	2,00
5	4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00	1,00
5	4.9	REFLETOR LED J.C. FL.200W SE 6.500K		PEÇA (50M)	12,00	12,00
5	4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN		UN	1,00	1,00
5	4.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS		M	90,00	90,00
5		SERVIÇOS FINAIS				
6	5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	961,66	961,66
6	6	CALÇADA EXTERNA				
6	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	34,28	34,28
6	6.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M2	44,48	44,48
6	6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024.		M	26,24	26,24
6	6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	10,20	10,20
6	6.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021		M2	10,20	10,20
6	6.6	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021		M2	3,00	3,00
6	7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1	7.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	100,00
1	1.2	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO EM ISOPOR -6,00 X 2,35M		MES	4,00	4,00

Russas(CE), 28 de novembro de 2024
 Local e Data

Responsável Técnico: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA
 CREA / CAU: 062185638-0



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:0705387 DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327
 2327



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICOMV 5265574	GIGOV Fortaleza-7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	AÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Get. Raul Barbosa	OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	Construção de quadra poliesportiva																																																		

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

	Cronograma	Mês 01				Mês 02				Mês 03				Mês 04																																				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																	
%		5,87%				53,53%				31,28%				9,32%																																				
R\$	Parcela	21.019,97				191.519,08				111.915,97				33.349,42																																				
%	Acumulado	5,87%				59,40%				90,68%				100,00%																																				
R\$	Acumulado	21.019,97				212.539,05				324.455,02				357.804,44																																				

Russas/CE, 28 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: BRUNO ROBERTO C
CREAT/CAU: 062186624-0



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:0705387 DE ARAUJO
2327 FERREIRA:07053872327



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICONV 926574	IGIOV Fornalha - 7129	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	AÇÃO / MODALIDADE Esporte	DATA ASSINATURA 17/05/2022
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	OBJETO DO CTEF	OBJETO Constituição de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor de Investimento: R\$ 357.804,44

ACOMPANHAMENTO

Nº da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global Acumulado	% Global	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado								
1	00/01/1900	21.019,97	21.019,97	5,87%	5,87%	0	60	60	19,67%	1	25.031,19
2	00/01/1900	191.519,08	212.539,05	53,53%	59,40%	0	91	91	29,84%	2	180.106,80
3	00/01/1900	120.993,74	333.532,79	33,82%	93,22%	0	129	129	42,30%	3	105.247,10
4	00/01/1900	24.271,65	357.804,44	6,78%	100,00%	0	152	152	49,84%	4	22.825,35
5										5	2.279,13
6										6	6.257,71
7										7	16.057,16
8										8	-
9										9	-
10										10	-
11										11	-
12										12	-
13										13	-
14										14	-
15										15	-
16										16	-
17										17	-
18										18	-
19										19	-
20										20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 357.804,44		100,00%			152	152	49,84%		

Russas/CE, 28 de novembro de 2024
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA
CREA / CAU: 062185638-0
ART: CE20241514081

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





41.211.0009 QCI - Quadro de Composição de Investimentos / RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

- 1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROFFICE. O Documento deve ser salvo SOMENTE em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será INUTILIZADO.
2. Para funcionamento correto deste arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção 'Baixo' -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Configurações de Contabilidade -> Configurações da Contabilidade de Contabilidade -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são do preenchimento Automático.
4. Ordem de Preenchimento
4.1. Fase de Análise
4.1.1. Primeiramente, preencha no Quadro abaixo os Dados do TCRCR:

Table with columns: Nº OPERAÇÃO, Nº SIGOM, GESTOR, PROGRAMA, AÇÃO / MODALIDADE, RECURSO. Includes fields for PROPONENTE / TOMADOR, LOCALIDADE / ENDEREÇO, VALORES CONTRATADOS (R\$), and OBJETO.

4.1.2. Opção abaixo os valores mínimos da Contrapartida exigidos pelo Programa.

Table with 2 columns: % MÍNIMO, VALOR ABSOLUTO (R\$). Value shown is 0.02%.

4.1.3. Clique no botão "Preencher QCI" abaixo.

4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição de Investimento.
4.1.5. Preencha os Campos das Partes do Desembolso na Aba Cronio - CRF / CT - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato.

4.2. Fase de Licitação
4.2.1. Adicione os Dados do QCI e Cronograma Físico-Financeiro.
4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEFs.

Table with 3 columns: CTEF, Nome do Fornecedor, CNPJ / CPF.

4.3. Fase de Solitação de Recursos
4.3.1. Preencha os Dados da Meação na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.
4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Solitação de Recursos e Relatório de Fomecedores.

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320

Assinado de forma digital por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.28 14:46:45 -03'00'

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:0705387237
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:0705387237
72327 27



Nº OPERAÇÃO 108294-45	Nº SICONV 1926874	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	ACÇÃO / MODALIDADE Esporte	RECURSO OSU não-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO Constituição de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Constituição de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	REPASSO 286.500,00	CONTRAPARTIDA 71.304,44	INVESTIMENTO 357.804,44	

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL							286.500,00	71.304,44	-	357.804,44
1	Meta 1	Equipamentos comunitários	Esportes	Em Análise	961,66	m²	Lote 1	286.500,00	71.304,44	-	357.804,44
1	Meta 2										
1	Meta 3										
1	Meta 4										
1	Meta 5										
1	Meta 6										
1	Meta 7										
1	Meta 8										

Observações:

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
 Assinado de forma digital por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
 Dados: 2024.11.28 14:47:13 -03'00'

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: SAVIO GURGEL NOGUEIRA
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: Russas/CE
 Data: 28 de novembro de 2024

TOTAL - ETAPA	1	286.500,00	71.304,44	-	357.804,44
	2				
	3				

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA.070538723
 72327 27



[Handwritten signature]

MUNICÍPIO / UF Russas/CE	VALORES CONTRATADOS (R\$)
REPASSE 286.500,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 71.304,44
TOTAL 357.804,44	

OBJETO Constituição de quadra poliesportiva no município de Russas/CE

Início Previsto lev-25

Etapas	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 mar-25	Parcela 2 abr-25	Parcela 3 mai-25	Parcela 4 jun-25	REPARSE	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
				16.831,04 4.188,83 0,00 21.019,87	152.352,53 38.166,55 0,00 191.519,08	96.881,71 24.112,03 0,00 120.993,74	19.434,72 4.836,93 0,00 24.271,65	286.500,00	71.304,44
				5,87% 19,82% 0,00% 8,22%	53,93% 19,82% 0,00% 6,79%	33,82% 9,89% 0,00% 10,00%	8,79% 17,00% 0,00% 10,00%		
				Repasse (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Invest. (R\$)	Repasse (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Acum. Inv. (R\$)	Repasse (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Acum. Inv. (R\$)	Repasse (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Acum. Inv. (R\$)		
				286.500,00 71.304,44 0,00 357.804,44	170.182,57 42.355,48 0,00 212.538,05	267.065,28 66.467,51 0,00 333.532,79	256.500,00 71.304,44 0,00 327.804,44		
1	Meta	Constituição de uma quadra poliesportiva	357.804,44	5,87% 2.1019,87	59,40% 212.538,05	93,22% 333.532,79	100,00% 357.804,44		

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
 Avenida de Jorja Aguiar por SAVIO GURGEL
 Miquilim, 555015330
 Data: 28/11/24 07:46:49:04

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: SAVIO GURGEL NOGUEIRA
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: Russas/CE
 Data: 28 de novembro de 2024

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723
 72327 27



[Handwritten signature]

RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082943-45	Nº SICOMV 928574	GESTOR Prefeitura Municipal de Russas	PROGRAMA Ministério da Cidadania	ACÃO / MODALIDADE Esporte	RECURSO OGU não-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Gov. Raul Barbosa	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE	REPASSSE 286.500,00	CONTRAPARTIDA 71.304,44	INVESTIMENTO 357.804,44	

Etapá	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
1	Meta 1.	Construção de uma quadra poliesportiva	Em Análise	961,66	m²	Lote 1		357.804,44	0,00	0,00	0,00	0,00%
	TOTAL							357.804,44	0,00	0,00	0,00	0,00%

Situação do TCICR:	Repassse (R\$)	Saldo a Reprogramar:	Contrapartida (R\$)
	0,00	0,00	0,00

Acumulado Anterior: 0,00%

Local: RUSSAS/CE
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

Data: 28 de novembro de 2024
SAVIO GURGEL
 Assinado de forma digital por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
 Dados: 2024.11.28 14:48:16 -03'00'

Responsável Técnico
 Nome: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA
 Cargo: ENGENHEIRO CIVIL
 ART/RRT Fiscal.: CE20241514081

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: SAVIO GURGEL NOGUEIRA
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Social
 Nome:
 Cargo:

Responsável Financeiro
 Nome:
 Cargo:





Grau de Sigil
PÚBLICO

Ofício nº: 006

RUSSAS/CE, 28 de novembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Solicitação de autorização de desbloqueio de recursos - Medição nº
REF: Contrato de Repasse - Operação nº: 1082943-45 - SICONV nº: 926574

Programa: Ministério da cidadania
Objeto: Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE

Proponente /
Tomador: Prefeitura Municipal de Russas

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

	Valores Vigentes do TC/CR	Evolução da * Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasse:	R\$ 286.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contrapartida Financeira:	R\$ 71.304,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outros:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Investimento:	R\$ 357.804,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Execução Física:	-	0,00%	0,00%

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320

Assinado de forma digital por
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.28 14:48:47 -03'00'

SAVIO GURGEL NOGUEIRA
Prefeitura Municipal de Russas



RUSSAS/CE, 28 de novembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: Relação de Fornecedores - Medição n°
REF: Contrato de Repasse - Operação n°: 1082943-45 - SICONV n°: 926574

Programa: Ministério da cidadania
Objeto: Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE

Proponente /
Tomador: Prefeitura Municipal de Russas

1. Informamos abaixo a relação de fornecedores para a Solicitação de Recursos referenciada:

CTEF:	Nome do Fornecedor:	CNPJ / CPF:	Valor (R\$):

Atenciosamente,

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Assinado de forma digital por SAVIO
GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.28 14:49:15 -03'00'

SAVIO GURGEL NOGUEIRA
Prefeitura Municipal de Russas

(Handwritten signature)



Prefeitura de
Russas

LEITORIA	
TIPO DE PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
DATA	15/06/2011
PROJETA	BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL	ZONA RURAL - RUSSAS - CE



PREFEIRIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO
por **BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO**
FERREIRA: 0705538 72327 27

UBIQUO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

EMBRÉGO
COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL - RUSSAS/CE

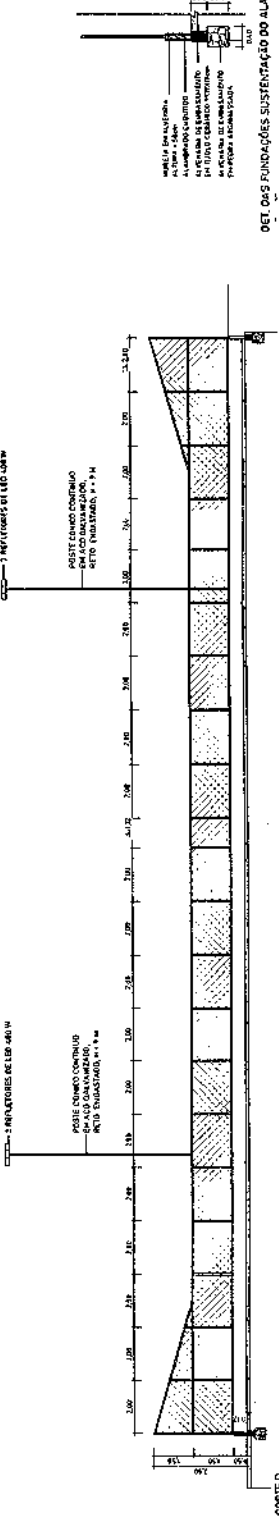
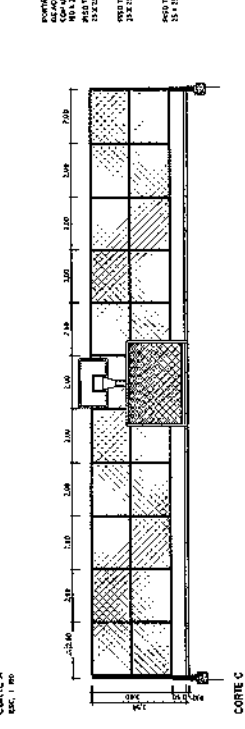
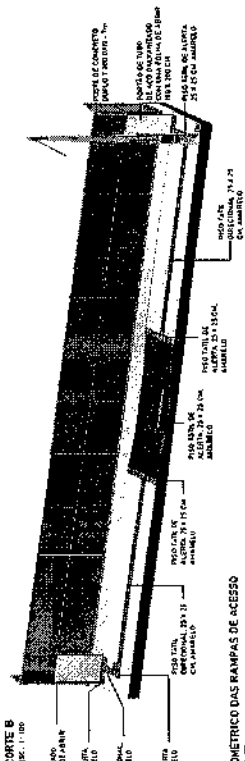
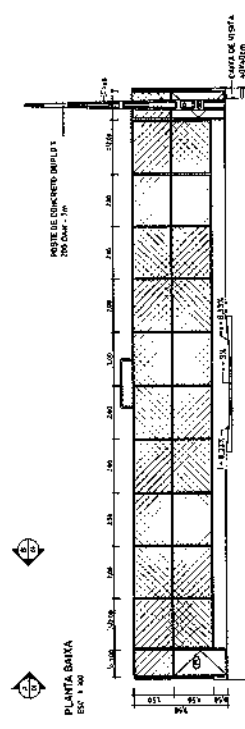
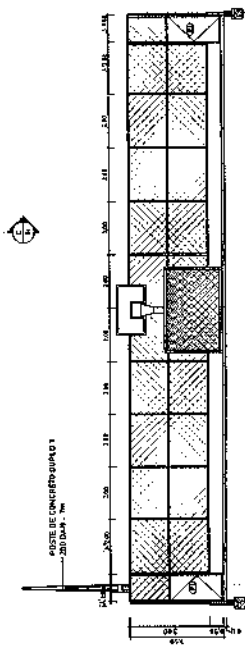
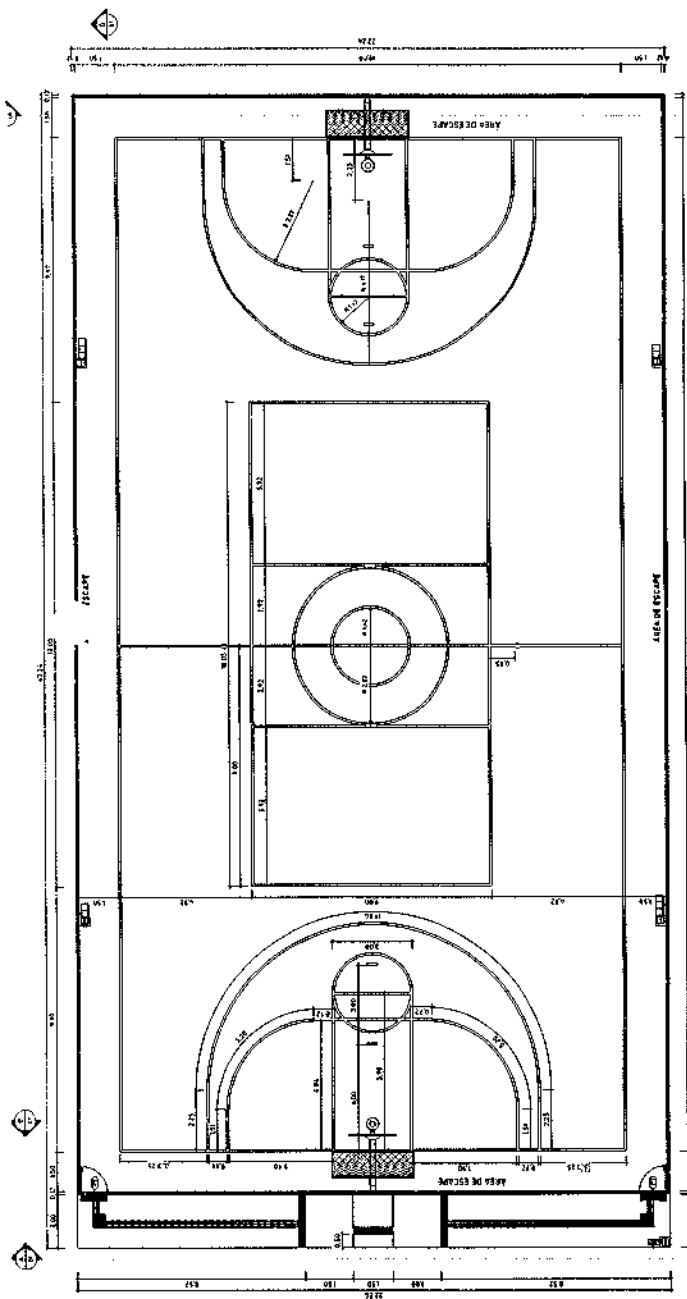
PROPOSTANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA
15/06/2011

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES SUBSTITUAÇÃO DO ALUMBRADO

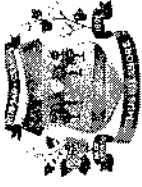
PROJETA
BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0495
ASSINADO ELETRONICAMENTE



DET. DAS FUNDAÇÕES SUBSTITUAÇÃO DO ALUMBRADO

CORTE D

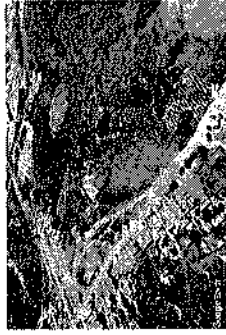


Prefeitura de
Russas

LUCERNA

QUANTIDADE LUMINARIA	PROZ LED 400W (potenzi)	FIO/CABO (mm2)	DISJUNTOR (A)	CIRCUITO
6	2400	4	16	C.1
6	2400	6	16	C.2
12	4800		16	

IMAGEM DE SATÉLITE LOCALIZADA DO LOCAL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327
72327 27

LOGOTIPO
CONTERÇA
COMUNIDADE DE QUADRA POLI-DESPORTIVA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

MUNICÍPIO
COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL - RUSSAS/CE

PROPOSTA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA
NOVEMBRO/2024

ASSINADO
ESCALA INDICADA

DESCRIÇÃO
ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS DE ATERRAMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALHE DO ATERRAMENTO
RESPONSÁVEL

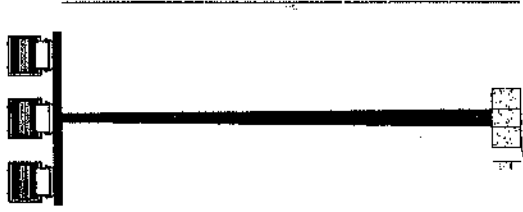
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0497

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

OUTRO ESPERA FLETA DE PEAO
LUMINARIO REVISAR O PROJETO
COMO O PROJETO DE ABRIL DE
2024 PARA O CABLE CABO DE
CAUDAMENTO E CABLE CABO DE
CABO DE ABRIL DE 2024

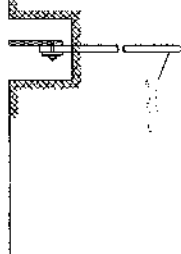
POSTE COMO CONTINUA EM AÇO GALVANIZADO.
R. 10.
ENCOSTADO. H = 3,57 OS REFLETORES DE LED
400 W 12 LUMINARIAS



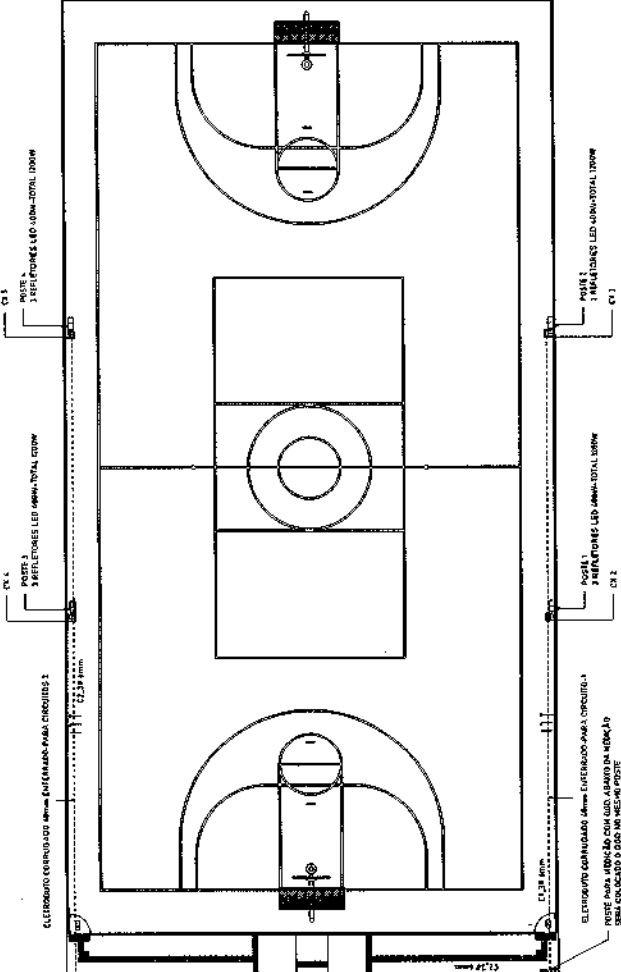
Base de concreto, 1,00m, h=1,00m

DETALHAMENTO DOS PONTES DE ILUMINAÇÃO

EM CADA CAIXA DE VISITA,
SERÁ COLOCADO 1 HASTE
PARA ATERRAMENTO.

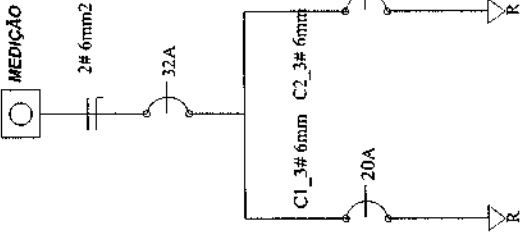


DETALHE DO ATERRAMENTO



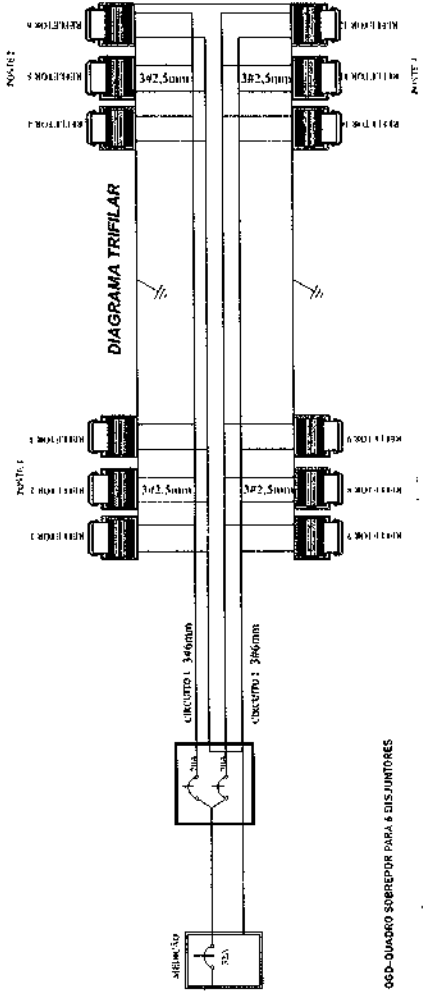
ILUMINAÇÃO DA QUADRA

MEDICAO ENEL MONOFASICO



CIRCUITO 1-POSTE 1 E 2 CIRCUITO 2-POSTE 3 E 4
2400W-3+3 REFLETOR 2400W-3+3 REFLETOR

DIAGRAMA UNIFILAR



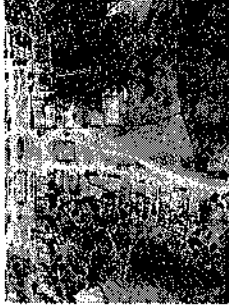
600-QUADRO SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES



Prefeitura de
Russas
A. MOURA, 201 - JAC. ESPERANÇAS

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE / LOCALIZAÇÃO DO LOTE



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por **BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723**
72327 27

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

ENDEREÇO: COMUMIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL - RUSSAS/CE

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 14/09/2024

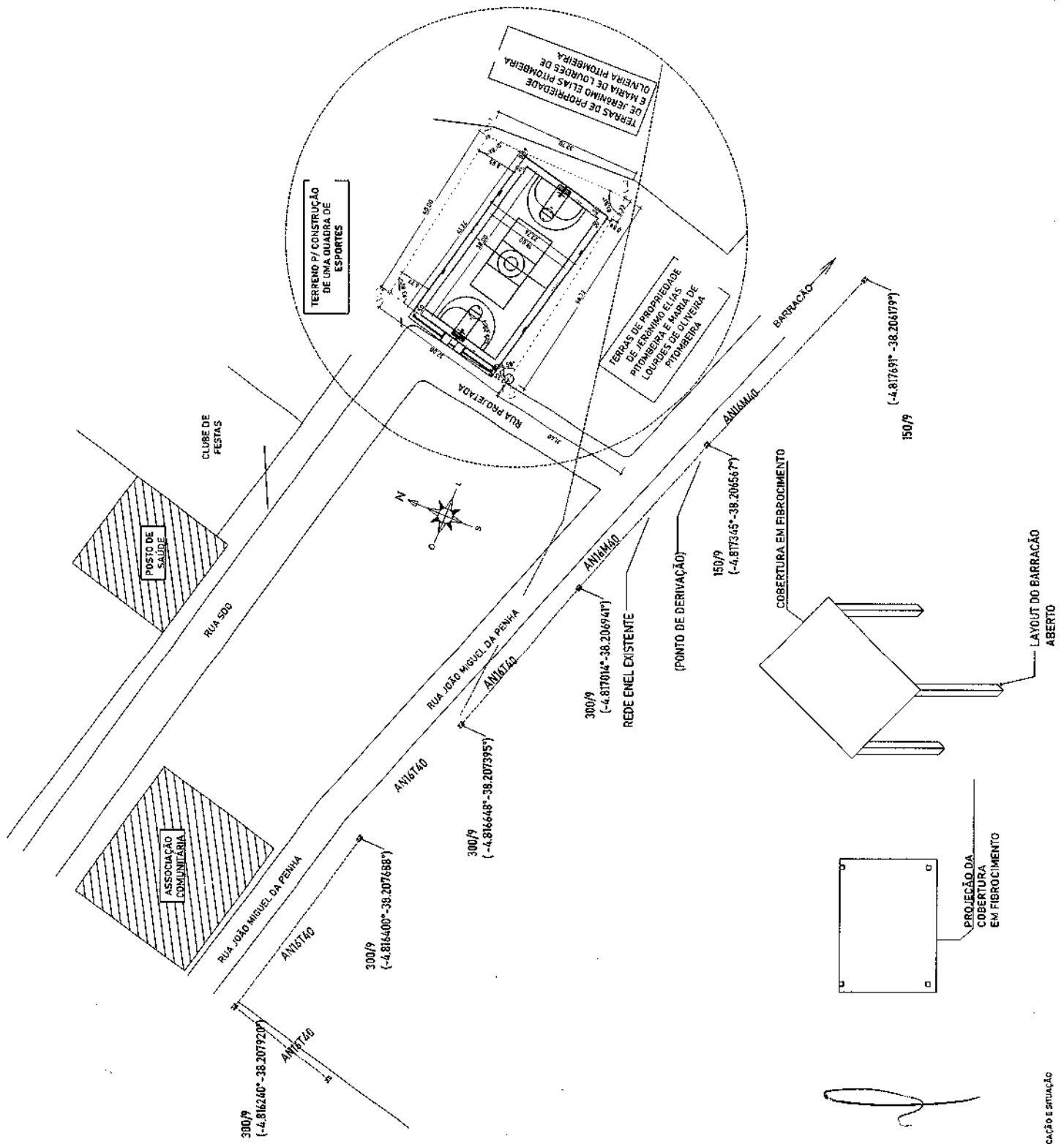
FECHA: 14/09/2024

CONTINENTE: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

RESPONSÁVEL: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0498

ASSINADO ELETRONICAMENTE

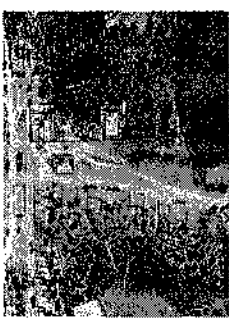




Prefeitura de
Russas
Ampliação de Escolas Municipais

LEITURA

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZANDO O IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723
72327 27

UBIQUIDADE
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

ENDEREÇO
COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPOSTA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA
MONITORIO/2024

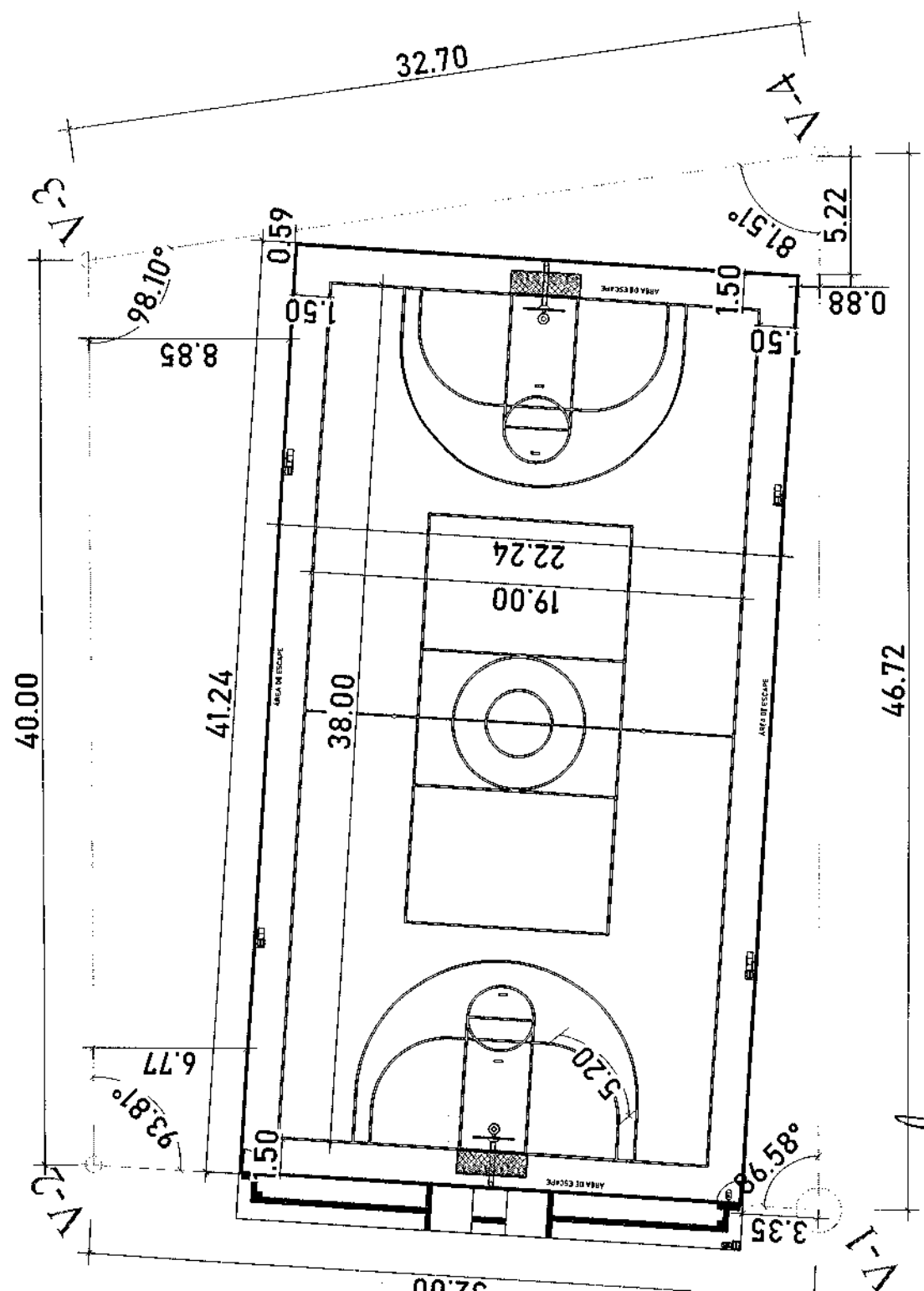
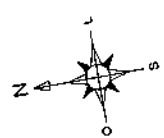
ESCALA
1:500

INSCRIÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

RESPONSÁVEL
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0499

ASSINADO
ELETRONICAMENTE



LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



Objeto: COTAÇÃO DE PREÇOS PARA A SEINFRA.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS PRATICADOS	METODOLOGIA	VALOR	VALOR TOTAL
1 - REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K	1,0	Unidade	3	Média	163,49	163,49
2 - Eletroduto corrugado 2 polegadas	1,0	Peça	3	Média	320,13	320,13

VALOR TOTAL: R\$ 483,62 (quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e dois centavos)

RUSSAS / CE, 4 DE OUTUBRO DE 2023

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K

Dados do item :

Descrição: REFLETOR LED 100W - Especificação : Refletor LED 100w produzido em material de alta qualidade, resistente e durável, em alumínio reforçado com pintura eletrostática a pó Iluminação com altíssima economia de energia, até 90% a menos, Cor: Branco Frio (8000k-6500k), Fluxo Luminoso: 5.000 Lúmens, Angulo de Abertura: 120 graus, Voltagem: Bivolt Automático, Vida Útil: 50.000 horas

Preço 1

Data praticada: 26/07/2023

Município: Jaguaribara / CE

Quantidade: 20

Entidade: Prefeitura Municipal de Jaguaribara

Unidade: UNIDADE

Dados do certame:

Número do certame: 2023071901-DE

Unidade responsável: SECRETARIA DA ASSISTENCIA SOCIAL

Modalidade: Dispensa Eletrônica

Data da publicação: 19/07/2023

Classificação: Compras

Data da abertura: 24/07/2023

Registro de preço: NÃO

Data da homologação: 26/07/2023

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, DESTINADOS A MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS VISANDO SUPRIR AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E MANUTENÇÃO DA GESTÃO E DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA,CE.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
48.177.315/0001-80	J P COMERCIO DE MATERIAIS EM GERAL LTDA	--	R\$ 143,00
ENDEREÇO			
R PADRE VICENTE, 1430, CENTRO, Limoeiro do Norte / CE - CEP: 62.930-000			

Dados do item :

Descrição: REFLETOR LED 100W (NORMATIZADO PELO INMETRO)

Preço 2

Número da compra: 017/22-PE-DIV

Município: Bela Cruz / CE

Data

Entidade: - PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

praticada: 03/07/2023

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 1

Dados do certame:

Número do certame : 017/22-PE-DIV

Modalidade: Pregão

Classificação: Compras

Órgão responsável: --

Ente

Data homologação: 21/11/2022

federativo: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ - CE

Valor homologado do certame: R\$ 4.715.988,56

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO EM GERAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE

Dados do empenho :

Número do empenho: 28060008

Data do empenho: 28/06/2023

Tipo: Global

Órgão responsável: --

Unidade

orçamentária: 001 - Secretaria de Cultura

Projeto/Atividade: 2.129 - Gerenciamento Administrativo da Secretaria de Cultura

Natureza da despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo

Fonte de recurso: Recursos não vinculados de impostos

Histórico: Objeto disposto no contrato nº 20230039, processo nº 017/22-PE-DIV, com aquisição de material eletroeletrônico para atender as necessidades da secretaria de Cultura do município de Bela Cruz - CE

Dados da liquidação :

Número da liquidação: 03070027

Data da liquidação: 03/07/2023

Valor: R\$ 2.807,97

Série: --

Nota fiscal: 1028

Tipo: Mercadoriá



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
12.308.615/0001-69	COMERCIAL R&S LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 188,76

ENDEREÇO

CAPITAO MIGUEL LOPES, 571, CENTRO, Bela Cruz / CE, 62570000

Dados do Item :

Descrição: REFLETOR DE LED 100W

Preço 3

Município: Aracoiaba / CE

Entidade: - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA

Unidade: UNIDADE

Número da compra: PE 011-2023-SRP

Data

praticada: 10/07/2023

Quantidade: 3

Dados do certame:

Número do certame : PE 011-2023-SRP

Classificação: Compras

Ente

federativo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA - CE

Valor homologado do certame: R\$ 545.393,70

Modalidade: Pregão

Órgão responsável: --

Data homologação: 24/03/2023

Objeto: AQUISIÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARACOIABA/CE.

Dados do empenho :

Número do empenho: 20060010

Tipo: Global

Unidade

orçamentária: 003 - Secretaria de Educação

Natureza da despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo

Data do empenho: 20/06/2023

Órgão responsável: --

Projeto/Atividade: 2.039 - Manutenção das atividades da Secretaria de Educ

Fonte de recurso: Receita de Imposto e Trans. - Educação

Histórico: AAAAAAAAAA

Dados da liquidação :

Número da liquidação: 10070025

Valor: R\$ 34.844,56

Nota fiscal: 494

Data da liquidação: 10/07/2023

Série: --

Tipo: Mercadoria

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
40.219.546/0001-52	SAMPLA COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA EIRELI	Demais	R\$ 158,72

ENDEREÇO

EDNO ALVES DE OLIVEIRA, 662, BOA VISTA / CASTELAO, Fortaleza / CE, 60867550

ITEM 2: Eletroduto corrugado 2 polegadas

Preço 1

Descrição: Tubo Duto Corrugado Eletroduto 2 Pol 50 Metros C/ Gula

URL:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2144757479-tubo-duito-corrugado-eletroduto-2-pol-50-metros-c-guia-JM?matt_tool=32058792&matt_word=&matt_s

Data do acesso: 4 de Outubro de 2023 às 14:54

DOMÍNIO INDIA ESPECIALIZADA	VALOR
http://www.produto.mercadolivre.com.br	R\$ 347,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



Preço 2
Descrição: Tubo Duto Corrugado Eletroduto 2 Pol X 50 Metros C/ Guia - Prado
URL:
https://www.magazineluiza.com.br/tubo-duto-corrugado-eletroduto-2-pol-x-50-metros-c-guia-prado/n/de4f5cb800/in/cbad/?seller_id=eletramaxcom&utm_source=
Data do acesso: 4 de Outubro de 2023 às 14:53

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 296,90

Dados do Item :
Descrição: ELETRODUTO CORRUGADO 2
Preço 3
Município: Aracati / CE
Entidade: - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Unidade: METRO
Número da compra: 00.006/2022-SRP
Data praticada: 05/06/2023
Quantidade: 30

Dados do certame:
Número do certame : 00.006/2022-SRP
Classificação: Compras
Ente federativo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
Valor homologado do certame: R\$ 2.181.913,76
Modalidade: Pregão
Órgão responsável: --
Data homologação: 04/07/2022

Objeto: o objeto da presente Ata o Registro de Preço para futura e eventual aquisição de material de construção e diversos para manutenção de bens e imóveis para atender as necessidades das Unidades Administrativas do Município de Aracati - CE.

Dados do empenho :
Número do empenho: 22050011
Tipo: Global
Unidade orçamentária: 001 - Fundo Municipal de Saúde / FMS
Natureza da despesa: 3.3.90.30.00 - Material de consumo
Data do empenho: 22/05/2023
Órgão responsável: --
Projeto/Atividade: 2.079 - Manutenção e funcionamento da Atenção Primária à Saúde
Fonte de recurso: Transferência SUS Bloco de manutenção

Histórico: Aquisição de material de construção e diversos para manutenção de bens imóveis para atender as necessidades da Atenção Primária junto a Secretaria Municipal de Saúde. De acordo com o Processo de Licitação na modalidade Pregão nº 00.006/2022-SRP e Contrato nº 20230131007.

Dados da liquidação :
Número da liquidação: 05060016
Valor: R\$ 25.224,32
Nota fiscal: 4930
Data da liquidação: 05/06/2023
Série: --
Tipo: Mercadoria

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
10.973.526/0001-01	ADAMO VASCONCELOS DE OLIVEIRA EIRELI - ME	Microempresa	R\$ 6,25

ENDEREÇO
Av. Ministro Jose Americo, 2223, Loja 07, Cambéa, Fortaleza / CE, 60822-315



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K

REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K

ITEM 2: Eletroduto corrugado 2 polegadas

Eletroduto corrugado 2 polegadas

JUSTIFICATIVA

Cabe aqui destacar que as contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. Tanto a Lei no 8.666/93 (art. 7º, § 2º, inc. II e 40, § 2º, inc. II) quanto a Lei no 10.520/02 (art. 3º, inc. III) exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo da contratação. Essa prática decorre da praxe administrativa e da orientação consolidada na jurisprudência por alguns órgãos de controle.

Em 2013, a orientação da Corte de Contas Federal demonstrava seguir outro rumo. No Acórdão no 868/2013 - Plenário, o Min. Relator concluiu que "para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado" ou seja, o "decisium" reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada.

Na mesma ocasião, o relator indicou alguns exemplos de fontes alternativas de pesquisa, se valendo do Voto proferido no Acórdão no 2.170/2007 - Plenário: "Esse conjunto de preços ao qual me referi como "cesta de preços aceitáveis" pode ser oriundo, por exemplo, de pesquisas junto a fornecedores, valores adjudicados em licitações de órgãos públicos - inclusive aqueles constantes no Comprasnet -, valores registrados em atas de SRP, entre outras fontes disponíveis tanto para os gestores como para os órgãos de controle - a exemplo de compras/contratações realizadas por corporações privadas em condições idênticas ou semelhantes àquelas da Administração Pública -, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado".

Segundo o TCU, o que se espera, portanto, é que a pesquisa de preços seja realizada com amplitude suficiente (Acórdão TCU 2637/2015-P), proporcional ao risco da compra, privilegiando a diretriz emanada pelo art. 15 da Lei de Licitações, a fim de que o balizamento seja fundamentado nos preços praticados pela Administração Pública.

Nesse sentido, somente quando não for possível obter preços referenciais nos sistemas oficiais é que a pesquisa pode se limitar a cotações de fornecedores (Acórdão TCU 2.531/2011-P).

No Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSUS/PGF, a AGU reconheceu que até então havia uma lacuna normativa, pela ausência de regulamento a respeito da pesquisa de preços, sendo comum a jurisprudência indicar a necessidade de cotação com pelo menos três fornecedores.

Contudo, a IN no 05/2014 supriu essa lacuna, alterando o paradigma da metodologia, com o intuito de desburocratizar o procedimento da pesquisa de preços. Para a AGU, "os entendimentos anteriores à [IN] encontram-se superados, devendo o Administrador observar a nova sistemática".

O próprio TCU, no Acórdão 4.575/2014-2C, já recomendou a aplicação da IN no 05/2014.

E esta Instrução Normativa prevê a possibilidade de usar apenas um dos parâmetros para estimar o preço de referência, quando a fonte da informação for o sistema de compras do Governo Federal, o Comprasnet. Se baseada no Comprasnet, a pesquisa pode se limitar a um único preço.

É juridicamente viável a eleição de apenas um dos parâmetros para a formação do preço estimado da contratação, conforme estabelecido pelo artigo 2º da IN no 05/2014-SLTI/MP, restando, portanto, superada a lacuna legislativa no tocante a metodologia utilizada para a formação do preço estimado (Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSUS/PGF/AGU)

Os órgãos de controle tem demonstrado grande preocupação quando o assunto é a pesquisa de preços para elaboração de orçamento estimativo da licitação, de forma a refletir os valores de mercado.

A realidade não se mostra diversa quando o assunto é tratado no âmbito da Administração Pública

Municipal, onde os orçamentos são elaborados e fornecidos por potenciais licitantes da localidade e que por muitas vezes possuem interesse direto em participar daquele certame, o que torna a confiabilidade do orçamento frágil e duvidosa.

É nessa linha que o TCU, o Tribunal de Contas de Mato Grosso e recentemente o Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará - TCM, vem modificando o entendimento já pacificado, para adotar uma nova postura na busca pela elaboração de uma estimativa de preços que assegure credibilidade aos valores pesquisados.

É certo que a razão para a obtenção de "no mínimo, 03 (três) propostas válidas" adveio exclusivamente do entendimento reiterado pelo TCU de forma que poderia se mostrar razoável e adequada à época de seu surgimento, entretanto, a realidade das aquisições públicas tem imposto modificações de forma a buscar aceitável confiabilidade nos preços pesquisados.

Partindo dessa visão é que os órgãos de controle deverão considerar que a quantidade de orçamentos deverá dar lugar a qualidade da pesquisa de preço praticada no âmbito da Administração Pública, por meio de ações de treinamento e capacitação dos servidores para formação da estimativa de preços, bem como pela utilização das diversas fontes de consulta.

Nesse norte, a jurisprudência do TCU vem implantando o conceito de que a pesquisa de preço, como forma de alcançar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, deverá utilizar outras fontes de informação para analisar os valores praticados no mercado:

Acórdão 1445/2015 Plenário

Licitação. Orçamento estimativo. Fontes de pesquisa.

Na elaboração do orçamento estimativo de licitação, bem como na demonstração da vantajosidade de eventual prorrogação de contrato, devem ser **utilizadas fontes diversificadas de pesquisa de preços**. Devem ser priorizadas **consultas ao Portal de Compras Governamentais e a contratações similares de outros entes públicos**, em detrimento de pesquisas com fornecedores, publicadas em mídias especializadas ou em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, cuja adoção deve ser tida como prática subsidiária.

Da mesma forma, o TCE/MT – Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso, em outras oportunidades apresentou entendimento quanto à fragilidade da utilização única dos 03 (três) orçamentos na elaboração da pesquisa de preço, impondo como condicionante à Administração a necessidade de utilização de outras fontes no balizamento de preços:

274. É obrigatória a realização de cotação de preços nos casos de contratação direta?

Sim. Nos processos de inexigibilidade e dispensa de licitação, deve - se justificar o preço, nos termos do art. 26 da Lei no 8.666/1993, por meio de pesquisa de preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública, pelos preços fixados por órgão oficial competente, ou, ainda, por aqueles constantes de sistemas de registro de preços.

O balizamento também pode ser efetuado por meio de pesquisa de preços com, no mínimo, três propostas válidas para justificar a compatibilidade do preço oferecido pelo fornecedor com aquele vigente no mercado, desde que conjugado com as demais fontes de informação (3a Edição da orientação "Perguntas frequentes e respostas aos fiscalizados".



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



do Estado do Ceará no Processo de natureza normativa/consultiva no 2013.FOR.CON.03741/13, apresentou entendimento quanto a legalidade das pesquisas de preços via internet, o que demonstra a fragilidade da pesquisa única com três fornecedores, impondo à administração pública a utilização de outras fontes:

Nas cotações/orçamentos retirados da INTERNET deverão constar os endereços eletrônicos do qual foram retirados, caracterização completa das empresas consultadas (endereço completo, acompanhado de telefones existentes), a fim de resguardar a transparência e legalidade dos procedimentos administrativos, indicação dos valores praticados de maneira fundamentada e detalhada, não deverá ser admitida a cotação que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, data e local de expedição, deverá informar o prazo limite e ainda caberá ao fornecedor submeter-se às normas da Lei de Licitações.

Assim, no âmbito do Tribunal de Contas da união a pesquisa de preço em fontes que possam demonstrar os preços reais de mercado, vem ganhando força como meio de evitar possíveis prejuízos na ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento:

Licitação. Aquisição de medicamentos. Preços de referência.

1. As compras públicas de medicamentos devem ser balizadas pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública (art. 15, V, da Lei no 8.666/93), tendo por fim a **adequação da estimativa de preços aos praticados no mercado, sob pena de a Administração incorrer em superfaturamento de preços com prejuízo ao erário.**

2. Nas aquisições de medicamentos a Administração deve observar ainda os preços máximos e critérios fixados pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED/Anvisa), além de utilizar como referência os preços praticados no âmbito da administração pública.

Portanto, fica patente que a pesquisa de preços de referência nas aquisições públicas deve adotar amplitude e rigor metodológico proporcionais à materialidade da contratação e aos riscos envolvidos, não podendo se restringir à obtenção de três orçamentos junto a potenciais fornecedores, mas deve considerar o conjunto de preços aceitáveis: preços praticados na Administração Pública, como fonte prioritária.

Diante do exposto, apresentamos nossa pesquisa de preços obtida no(s) endereço(s) eletrônico(s): <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, Compras municipais CE, www.magazineluiza.com.br, www.produto.mercadoflivre.com.br

RUSSAS / CE, 4 DE OUTUBRO DE 2023

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Russas.



Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202310040001	04/10/2023	04/10/2023	R\$ 483,62



DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
M2A Compras	15,6667%
Compras Municipais	50,0%
Preço de internet	33,3333%



EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA

RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que "o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado".



DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K	R\$ 163,48	Preços públicos praticados.
Eletroduto corrugado 2 polegadas	R\$ 320,13	Preços públicos praticado, Preço de internet.

Russas / CE, 4 de Outubro de 2023

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Assinatura Da Pesquisa



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



SCREENSHOTS DOS ITENS

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202310040001 | IP: 187.19.149.116



NOTA EXPLICATIVA

Estão consolidadas neste documento as notas que têm o objetivo de informar ao usuário sobre a(s) composição(ões) do(s) preço(s) do(s) produto(s)/serviço(s) abaixo relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO ENCONTRADO	PREÇO UTILIZADO
2	ELETRODUTO CORRUGADO 2	R\$ 6,25	R\$ 312,50

Justificativa

O preço disponibilizado no portal Compras Municipais foi de R\$ 6,25 (seis reais e vinte e cinco centavos) para peças com 50,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 312,50 (trezentos e doze reais e cinquenta centavos) obtido através da multiplicar do preço total da(o) peças de R\$ 6,25 (seis reais e vinte e cinco centavos) pela quantidade de 50,0 (cinquenta) unidades disponível na(o) peças .



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241514



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621856380**

Registro: **369191CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **831**

CEP: **62900970**

ART Vinculada: **CE20231239952**

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

RUA PROJETADA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **COMUNIDADE DO BONHÚ**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **11/10/2024**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.816977, -38.206462**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.078,79	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.078,79	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.078,79	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.078,79	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.078,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.078,79	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.078,79	m2

(Handwritten signature)





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241514



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.078,79	m2
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.078,79	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.078,79	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. OPERAÇÃO: 1082943-45 E CONVÊNIO: 926574

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

BRUNO ROBERTO DE
ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

_____ de _____ de _____

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Assinado de forma digital por SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.22 10:55:36 -0300

Local

data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 11/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217401236

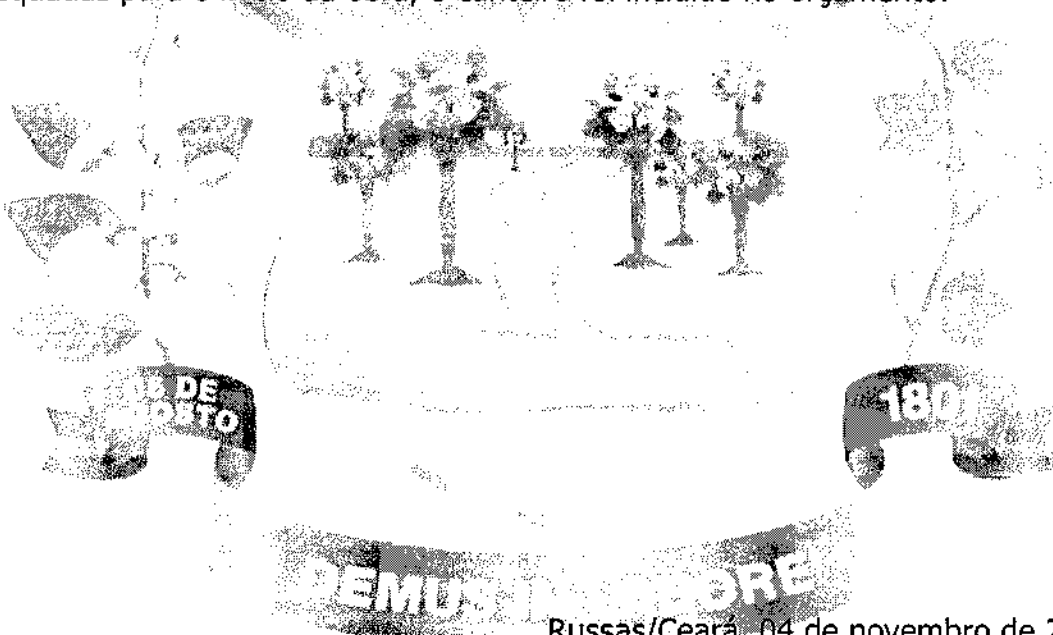
[Handwritten signature]





JUSTIFICATIVA CAIXA

Dentre as pendências a serem superadas para dar continuidade ao processo para a construção de Quadra Poliesportiva no Município de Russas/CE (PT 1082943-45 e convênio 926574) estão: a) **2. APROVAÇÃO DO PROJETO PELOS BOMBEIROS** que não se faz necessária uma vez que não está contemplado no projeto arquivadas e conseqüentemente não haverá concentração de público, bem como a referida quadra não será coberta e b) **3. JUSTIFICATIVA DO ORÇAMENTISTA POR NÃO TER MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO NO ORÇAMENTO**, os serviços de mobilização/desmobilização não estão orçados pois a prefeitura se responsabilizará pela regularização do terreno entregando o mesmo nas condições adequadas para o início da obra, o canteiro foi incluído no orçamento.



Russas/Ceará, 04 de novembro de 2024
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE
ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE
(MGI 18/2023 – 22 de Maio de 2023)

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	X		HÁ INDICAÇÃO DAS RAMPAS	s	S	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?		X	NÃO COVEM	s	S	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?		X	NÃO COVEM	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?		X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?		X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas		X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

	novas ou reformadas?								
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.3.2		
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.4		
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.12.7		
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4		
16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a 1,50m, admitindo-se o mínimo de 1,20m	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.12.7.3		
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.7.3		
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.12.7.3.1		
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.12.7.3.5		
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.2.2.3		
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1		

		comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?								
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.	X		NÃO COVEM	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	X		NÃO COVEM	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	X			s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X			n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		X	NÃO FOI DISPOSTO GUARDA CORPO	n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?		X	NÃO COVEM	s	s	s	6.8.3	
	30	Nas escadas (exceto as de lances curvos ou mistos, as quais devem atender especificamente à NBR 9077) há patamar com dimensão longitudinal mínima de 1,20m a cada 3,20m de desnível e quando há mudança de direção?		X	NÃO COVEM	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem		X	NÃO COVEM	n	s	s	6.8.2	

		dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?							
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamar ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Quando de utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para I cadeira de rodas e I outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	X	NÃO COVEM	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para I cadeira de	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR	

		rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?							NM 313 - Tabela 1
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR 16537 - 6.9.1
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	X	NÃO COVEM	n	s	s		6.10.1
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	X	NÃO COVEM	n	s	s		ABNT NBR NM 313
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	X	NÃO COVEM	n	s	s		5.4.5.2
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?	X	NÃO COVEM	n	s	s		6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?	X	NÃO COVEM	s	s	s		Lei 13.146/2015
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?	X	NÃO COVEM	s	s	s		Lei 13.146/2015
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	X	NÃO COVEM	n	s	s		6.14.1.2
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço	X	NÃO COVEM	n	s	s		6.14.1.2

		adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?							
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	X	NÃO COVEM	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	X	NÃO COVEM	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	X		s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	X		s	s	s	6.1.1	
	65	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?	X	NÃO COVEM	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antideslizante, estando secas ou molhadas?	X		n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desnível máximo de 0,5 cm ou quando o desnível foi maior que 0,5	X		n	s	s	6.3.4.1	

		cm e menor ou igual a 2 cm é chanfrado na proporção 1:2 (50%)?								
	72	Há rampa nos casos de desníveis maiores que 2 cm, em rota acessível?	X			n				6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.3.5
CORREDORES CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		6.11.1.2
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?		X	NÃO COVÉM	n	s	s		5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência, há área de resgate, para cada escada e elevador de emergência, com		X	NÃO COVÉM	s	s	s		6.4.4

		no mínimo um espaço reservado a P.C.R. por pavimento?									
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.5.1		
RAMPA E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	X			s	s	s	6.6.2.5		
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		X	NÃO COVÉM	s	s	s	6.8.3		
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		X	NÃO COVÉM	s	s	s	6.6.3 6.9.5		
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		X	NÃO COVÉM	s	s	s	6.9.2.1		
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5		
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.9.4		
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.9.4.1		
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	X				s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?		X	NÃO COVÉM	s	s	s	6.8.7 6.8.8		

	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?				s	s	s	6.6.4; 6.8.3
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos do rampa é 15?	X		n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.4	
	PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.3.1
104		Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.3.2	
105		Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.4.2	
106		Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.1	
107		Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	X	NÃO COVEM	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
108		Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.11.2.4	

		rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?							
	109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	110-A	Possui sinalização cromo diferenciada. Junto à plataforma inclinada?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	X	NÃO COVEM	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X		s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	X		s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.11.2	

GERAL	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra. na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?	X			n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	X			n	s	s	6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?	X			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?	X			n	s	s	6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.11.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.11.3
	GERAL GERAL	130	Existe sanitário acessível com entrada independente dos sanitários coletivos, de acordo com o uso da edificação?		X	NÃO COVÉM	s	s	s
131		As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.3.2 6.3.4
132		Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada		X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.4.3

		independente, sendo no mínimo um?							
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?		X	NÃO COVÉM	s	s	s	7.5.a)
	134	Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X			s	s	s	6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessíveis?		X	NÃO COVÉM	s	s	s	7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?				s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado com a maçaneta lipo alavanca?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84: 7.11.5
	140	Há sinalização visual no centro da porta (exceto tátil) e sinalização complementar (tátil e/ou sonora) na parede ao lado da maçaneta, no lado externo, com altura entre 1,20m e 1,60m em plano vertical ou altura entre 0,90m e 1,20m em plano inclinado, informando o ambiente?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.4.1
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.4.1

BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	X	NÃO COVEM	s	s	s	7.5
	143	A bacia possui altura entre 0,43 m e 0,45 m, sem o assento, e, no máximo, 46 cm de altura com assento?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.2.1
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.2.1
	145	Há barras de apoio horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e a 0,50m da borda frontal da bacia?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104
	145-A	Há barra de apoio vertical com comprimento mínimo de 0,70 m, fixada na parede lateral da bacia sanitária, distando 0,85 m do piso acabado e a 0,30 m da borda frontal da bacia?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.8 Figuras 113
	146	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.3.1
	147	No caso de caixa acoplada, a barra de apoio horizontal fixada na parede de fundo possui altura máxima de 0,89 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.2.3.3
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.7.3.2
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.5.d) Figura 98
	150	Nos banheiros coletivos há pelo menos 1 lavatório, quando instalado em bancada, com altura superior da cuba entre 78 e 80 cm, e com altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.10.3
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114

		vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?							
	152	As torneiras, dos lavatórios acessíveis, são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.8.2	
	152-A	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.7.2.2 7.7.2.3 7.7.2.4(Figuras 106-108)	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para P.M.R. com diâmetro mínimo de 60 cm?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.8.2	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é entre 0,60 m e 0,65 m?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada ao lado da bacia sanitária e dentro do alcance manual de uma pessoa sentada?	X	NÃO COVÉM	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.11.1	
	160	Se existir, a papelreira embutida está com altura de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.11.2	
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.11.2	
	161-A	O porta-objetos possui	X	NÃO COVÉM	n	s	s	7.11.3 7.11.4	

		profundidade máxima de 0,25 m e está instalado a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?								
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.11.3 7.11.4		
BOXE DE CHUVEIRO, BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro acessível são de 0,90 m x 0,95 m?	X	NÃO COVEM	s	s	s	7.12.1.2		
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.1.1		
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.2 Figura 126		
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)		
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)		
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.4		
	BANHEIRA	169	Há área de transferência lateral à banheira com dimensões mínimas de 0,80m x 1,20m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
170		A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.13.2.1		
171		O acionamento do comando da banheira está a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.13.2.3		
172		A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129		
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	X	NÃO COVEM	s	s	s	7.3.1		
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	X	NÃO COVEM	s	s	s	7.4.2		
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.12.4		

		trepicante e antideslizando, estando secas ou molhadas?							
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os sanitários, banheiro e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou barente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?	X	NÃO COVEM	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	X	NÃO COVEM	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.1	
	185	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m,	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.1	

		afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?							
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?	X	NÃO COVEM	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,80 m e 1,20 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que atendem às faixas de alcance manual e visual de pessoa em cadeira de rodas?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As áreas de varredura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO EXTERNO	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre	X	NÃO COVEM	s	s	s	4.3.3 8.1	

		para circulação de pedestre?							
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?	X	NÃO COVEM	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?	X	NÃO COVEM	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?	X	NÃO COVEM	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?	X	NÃO COVEM	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?	X	NÃO COVEM	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?	X	NÃO COVEM	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas ou superfícies de trabalho permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?	X	NÃO COVEM	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos	X	NÃO COVEM	s	s	s	8.2.1.2	

		fixos e/ou apoios isquiatricos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?								
	208	A sinalização informativa referente às linhas disponíveis nos pontos de ônibus utiliza pelo menos duas formas (visual, sonora e/ou tátil)?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7		
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.3.2		
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.3.1 8.1		
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.4.2		
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.4.2		
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.4.2		
	VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm e niveladas em relação ao piso adjacente?	X	NÃO COVEM	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	X	NÃO COVEM	n	s	s	9.2.1.1		
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações acessíveis garantem um espaço de M.R frontal, e uma área de circulação adjacente que	X	NÃO COVEM	s	s	s	9.2.1.2		

		permita raio de giro de 180°?							
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?	X	NÃO COVÉM	s	s	s	9.2.1.2	
	218	O balcão de atendimento acessível possui superfície com largura mínima de 0,90 m, altura entre 0,75 m e 0,85 m do piso acabado, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m e altura livre mínima de 0,73 m, com profundidade livre mínima de 0,30 m?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	As máquinas de autoatendimento estão localizadas em área de piso nivelado e sem obstruções?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos uma máquina de autoatendimento possui um M. R. para aproximação frontal e alcance visual frontal ou lateral, que atenda ao P.C.R.?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade máxima de 0,30 m em relação à face frontal externa da máquina de autoatendimento?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.4.3.5	
	225	A máquina de autoatendimento acessível apresenta instruções, informações	X	NÃO COVÉM	n	s	s	9.4.3.8	

		visuais e auditivas ou táteis dentro do alcance visual do P.C.R.?							
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m e está garantido um M.R. para aproximação frontal de P.C.R.?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.2	
	231	Para os modelos de bebedouros tipo garrafão, filtro, etc., o acionamento e área de manuseio dos copos estão posicionados a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado, e permitem uma aproximação lateral de P.C.R.?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?	X	NÃO COVÉM	n	s	s	8.5.2	

- * A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)
- ** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade
- *A mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.
- N/A - Não se aplica; s-sim; n-não
-
-

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

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

SAVIO GURGEL
Assinado de forma digital por
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:455601533
NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.22 10:57:09 -03'00'

SÁVIO GURGEL NOGUEIRA
PREFEITO MUNICIPAL



JUSTIFICATIVA CAIXA - ÁREA DE ESCAPE

O espaço disponível para a construção da referida quadra poliesportiva no Município de Russas/CE na comunidade de São Pedro/ zona rural nas dimensões oficiais (40 x 20 m) impossibilita a área de escape com 2,00 m nos fundos da quadra, uma vez que, o projeto atual já faz uso de toda a extensão do terreno disponível. É valido destacar que a manutenção das dimensões atuais da área de jogo se faz extremamente necessária tendo em vista as intenções de utilizar o referido espaço para a prática de eventos futuros que exigem o atendimento das dimensões oficiais para que possam ser sediadas tais competições. Destacamos que mesmo havendo a redução da área de escape, para 1,50 m, ainda há espaço suficiente para a garantia da circulação em caso de necessidade bem como fica mantida a funcionalidade do equipamento para a prática desportiva assim como a viabilidade técnica para a construção.

Russas(CE), 12 de novembro de 2024.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



JUSTIFICATIVA CAIXA – PERCENTUAIS ADOTADOS NO BDI

Eu, Bruno Roberto de Araújo Ferreira, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/CE sob o nº 062185638-0, na qualidade de responsável técnico pela elaboração e análise do orçamento da obra Construção de Quadra Poliesportiva no município de Russas/CE, referente ao PT 1082943-45 (Conveniente: 926574/2022 – Caixa Econômica Federal), venho por meio desta declarar e justificar que o cálculo do Benefício e Despesas Indiretas (BDI) foi realizado com base na tabela desonerada de "Construções e Serviços" do Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU). A desoneração considerou a exclusão do percentual de 4,5% relativo à Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), conforme legislação vigente.

Com a retirada da CPRB, o BDI calculado apresentou redução, posicionando-se abaixo do 1º quartil de referência da tabela mencionada. Essa redução decorre da aplicação correta dos coeficientes mínimos para obras desoneradas, atendendo integralmente às exigências normativas. A redução do BDI não compromete a viabilidade técnica ou econômica da obra. Os custos diretos, incluindo insumos, mão de obra e serviços, foram detalhadamente orçados com base em valores de mercado praticados regionalmente, garantindo compatibilidade com a realidade local.

Dessa forma, declaro que a obra é técnica e economicamente viável, podendo ser executada nos moldes orçamentários apresentados, conforme os recursos pactuados no convênio com a Caixa Econômica Federal, garantindo o atendimento às exigências legais e normativas.

Russas(CE), 12 de novembro de 2024.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



JUSTIFICATIVA CAIXA – ITENS DE REFERÊNCIA SEINFRA

Eu, Bruno Roberto de Araújo Ferreira, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/CE sob o nº 062185638-0, na qualidade de responsável técnico pela elaboração e análise do orçamento da obra Construção de Quadra Poliesportiva no município de Russas/CE, referente ao PT 1082943-45 (Conveniente: 926574/2022 – Caixa Econômica Federal), venho por meio desta declarar QUE durante a elaboração do orçamento da obra, foi realizada a verificação e consulta aos sistemas oficiais de referência de custos, SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e SICRO (Sistema de Custos Rodoviários), com o objetivo de adotar os valores referenciais de mercado e atender às exigências normativas. Contudo, para alguns itens específicos de serviços e insumos, não foi possível localizar correspondências exatas nas tabelas SINAPI e SICRO. Nesses casos, foi necessária a utilização da tabela de referência da SEINFRA, cujos valores foram considerados mais adequados às características técnicas e operacionais dos serviços previstos no projeto.

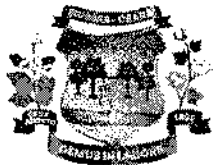
Declaro que os itens constantes da tabela SEINFRA, utilizados no orçamento da obra, foram analisados, validados e são tecnicamente justificados. Reafirmo que sua manutenção no orçamento é indispensável para assegurar a compatibilidade técnica e econômica com o escopo da obra e com as condições regionais de execução.

Russas(CE), 12 de novembro de 2024.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0



Prefeitura de
Russas

Secretaria de Cultura, Turismo e Esporte



NOSSO N.º 1111
**PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA**
Ced. 14/01/2024

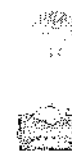
Russas (CE), 27 de março de 2024.

Solução de pendência 1 - Planejamento das licitações do contrato de Repasse MESP 926574/2022 - Operação 1082943-45

No tocante ao planejamento da licitação, cujo objeto é **Construção de quadra poliesportiva no município de Russas/CE (PT 1082943-45 e Convênio 926574)**, o mesmo terá forma de execução indireta, empreitada por preço global (art. 46, inciso II, da Lei 14.133, de 2021). A modalidade a ser utilizada será a **CONCORRÊNCIA** (art. 28, inciso II, da Lei 14.133 de 2021), com fundamentos na Lei Nº. 14.133, de 2021 e suas alterações posteriores. Ressalta-se que no presente caso, o preço não será sigiloso, estando contido no edital e seus anexos, todos devidamente publicados nos meios legais.

Fco. Francimer Lourenço Lima
Sec. de Cultura, Turismo e Esporte
Pendencia n.º 011/2021

Francisco Francimer Lourenço Lima
Secretário de Cultura, Turismo e Esporte



DECLARAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, DECLARA para fins de Licenciamento Ambiental, que está apta a realizar processo de licenciamento ambiental desde a data de 13 de novembro de 2023, conforme divulgado no site da Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE), podendo ser verificado através do link: <https://www.semace.ce.gov.br/licenciamento-ambiental/municipios-com-orgao-licenciador/>.

A Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE), visando dar maior transparência ao licenciamento ambiental realizado no Estado do Ceará, informa a lista dos municípios que apresentaram comunicação oficial sobre o desempenho da competência para realizar o licenciamento ambiental em âmbito local, em obediência ao § 2º do art. 7º, da Resolução COEMA nº 07, de 25 de setembro de 2019.

Ademais, esta secretaria segue as legislações ambientais vigentes nas esferas federal e estadual, bem como instituiu leis e decretos municipais que tratam do assunto, conforme citado a seguir:

- Lei nº 1.809/2019_Política Municipal de Meio Ambiente
- Lei nº 1.691/2017_Taxa para licenciamento ambiental
- Lei nº 1.927/2021_Isenção de taxa de anuência e de licenciamento
- Lei nº 1.930/2021_Competência para licenciamento ambiental para impacto local
- Decreto nº 78/2023_Procedimentos licenciamento de atividades de impacto local

Dessa forma, este órgão ambiental municipal aprovou a atividade de construção de quadra poliesportiva na Rua Projetada, s/n, Comunidade de São Pedro, Distrito de Bonhu, município de Russas, estado do Ceará, por meio de Licença Ambiental nº 002/2024_Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC), cuja concessão foi publicada no Sistema Municipal de Informações Ambientais (SiMA) e pode ser consultada através do link: <https://sites.google.com/view/simarussas/publica%C3%A7%C3%B5es/licen%C3%A7as>.

Russas, 08 de março de 2024.

Elton de Oliveira Gonçalves

Secretário de Meio Ambiente

Portaria Nº 012/2021



ANEXO II
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Bruno Roberto de Araújo Ferreira, Engenheiro Civil, RNP 062185638-0, CREA 369191CE, CPF 070.538.723-27, **DECLARO**, junto ao Ministério do Esporte(MESPORTE) e à Caixa Econômica Federal(GIGOV), que, na qualidade de Engenheiro contratado pela Prefeitura Municipal de Russas(CE), responsável pelo **Projeto de Construção de Quadra Poliesportiva na Comunidade do São Pedro, no distrito do Bonhu, Município de Russas(CE)**, referente ao PT 1082943-45 (SICONV 926574) da Caixa Econômica Federal, para fins do disposto na Instrução Normativa nº 18/2023 de 22 de Maio de 2023, que altera a Instrução Normativa nº 2 de 9 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade Atualizada, em anexo.

Russas(CE), 29 de novembro de 2024.

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

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Assinado de forma digital por
SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.29 14:47:24 -03'00'

Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal



CARTÓRIO 2º OFÍCIO

HÉRCULES AGHIARIAN - TITULAR
BELA. RAQUEL AGHIARIAN - SUBSTITUTA
BEL. RÉGIS MATOSO - SUBSTITUTO

Av. Dom Lino, 1151 - Lojas 2/3 - Centro - Russas/CE - Fone: (88) 3411.0107 / (88) 98841.6228



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

CERTIFICO que foi a Matrícula sob nº 7425, e Código Nacional da Matrícula 020834.2.0007425-27 do livro de Registro Geral nº 2, do Registro de Imóveis o seguinte: **MATRÍCULA Nº 7.425** – Feita em 09.11.2023, protocolo nº 13.252, de 08.11.2023. **IMÓVEL:** terreno rural, situado na **Comunidade da São Pedro**, com frente para a **Rua Projetada, s/n, Zona Rural, Distrito de Bonhú, Russas/CE**, em forma de polígono irregular, em linhas retas, constituído de 4 (quatro) vértices, em sentido horário, em linhas retas, com as seguintes dimensões e confrontações, distante 31,40m da esquina da Rua João Miguel da Penha, sentido Sul (vértice 01), no alinhamento da Rua Projetada, mede 32,00m (trinta e dois metros), sentido Oeste, até vértice V-2, em ângulo reto, sentido oeste/leste; ao longo de 40,00m (quarenta metros), chega no vértice V-3, sentido Leste; do vértice 03, faz deflexão à direita, sentido norte/sul, com distância de 32,70m (trinta e dois metros e setenta centímetros); chega no vértice V-4, estremado ao Leste (fundos), com terras de propriedade de Jerônimo Elias Pitombeira e Maria de Lourdes de Oliveira Pitombeira; do vértice V-4, faz no sentido leste/oeste, com por 46,72m (quarenta e seis metros e setenta e dois centímetros), quando fecha o polígono, estremado ao Sul (lado esquerdo), com terras de propriedade de Jerônimo Elias Pitombeira e Maria de Lourdes de Oliveira Pitombeira. **Perfaz área total superficial de 1.387,59m²** (um mil, trezentos e oitenta e sete metros e cinquenta e nove centímetros quadrados) e **perímetro de 151,42m** (cento e cinquenta e um metros e quarenta e dois centímetros). **PROPRIETÁRIA – MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 07.535.446/0001-60, com sede na Av. Dom Lino, nº 831, Centro, Russas/CE. **TÍTULO AQUISITIVO** – Imóvel decorrente de desapropriação, conforme Decreto 080/2023, de 19.10.2023. Porto por fé e assino, Raquel Aghiarian, Substituta.

CERTIFICO que a presente certidão é a reprodução fiel desta MATRÍCULA, emitida de acordo com Art. 19, §1º, da Lei 6.015/73, e que nenhum outro lançamento mais constata-se além dos já mencionados. Certidão válida por 30 (trinta) dias, conforme Art. 1.135, caput, do Prov. 04/2023 da CGJ do TJ/CE, exceto para fins de incorporação imobiliária e parcelamento do solo urbano, cuja validade é de 90 (noventa) dias, conforme Art. 1.502, §4º,



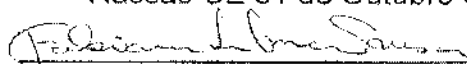
Prov. 04/2023 da CGJ do TJ/CE.

Para consulta dos selos no site <https://selodigital.tjce.jus.br/portal> nos termo de Art. 7º, Parágrafo 2º da Resolução do Órgão Especial de nº 06/2019 do TJ/CE o usuário deverá 02 (dois) dias úteis da data da certidão. O referido é verdade, dou fé.

CONSULTA DE INDISPONIBILIDADE DE BENS:

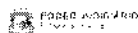
4084.8fff.dc2c.ef66.b38d.7fb1.84ee.e2be.3680.8b71

Russas-CE 31 de Outubro de 2024



FABIANA DE LIMA SOUSA

Escrevente Autorizado



SELO DIGITAL DE AUTENTICIDADE

AB1805484-E4R9



SELO DIGITAL DE
AUTENTICIDADE

Consulte a validade do Selo Digital em:
<https://selodigital.tjce.jus.br/portal>



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA DO TOMADOR

O Município de Russas(CE), CNPJ nº 07.535.446/0001-60, representado nesta declaração pelo seu titular SÁVIO GURGEL NOGUEIRA, portador de CPF nº 455.601.533-20, na função de Prefeito Municipal de Russas/CE, visando atender ao art. 7º, inciso XX, parágrafo 5º da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016, DECLARA, sob as penas da lei, junto ao Ministério dos Esportes(MESPORTE) e à Caixa Econômica Federal, que possui as condições físicas, operacionais, técnicas e gerenciais para o controle e fiscalização da obra ou serviço de engenharia cujo objeto é a obra da Construção de Quadra Poliesportiva na Comunidade de São Pedro, no Distrito de Bonhú, no Município de Russas/CE, referente ao PT 1082943-45 (SICONV 926574) da Caixa Econômica Federal, com recursos de Repasses do Orçamento Geral da União – OGU.

Declara também que mantém em seu quadro de servidores, o(s) profissional(is) relacionado abaixo, e que esse(s) está(ão) habilitado e com experiência necessária para fiscalização das obras e serviços de engenharia:

Nome	Profissão	Registro (CREA/RNP)	ART/RRT
Bruno Roberto de Araújo Ferreira	Engenheiro Civil	CPF 070.538.723-27 RNP: 062185638-0	
Océlio Lopes da Silveira	Engenheiro Civil	CPF 143.539.383-04 RNP: 060486290-3	
Alyson da Silva Belarmino Viana	Engenheiro Civil	CPF: 071.513.483-39 RNP: 061944338-3	
Miguel Matias Neto	Engenheiro Civil	CPF 068.452.193-89 RNP: 0619352531	
Katyanne Marques Mendonça	Engenheira Civil	CPF: 052.931.233-60 RNP: 0618016643	
Antônio José Rodrigues Cordeiro	Engenheiro Civil	CPF: 048.344.303-40 RNP: 212011499-4	

Russas(CE), 18 de outubro de 2024.

SÁVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153
320

Assinado de forma digital por
SÁVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.10.22 17:23:12 -03'00'

SÁVIO GURGEL NOGUEIRA
PREFEITO MUNICIPAL



GABINETE DO PREFEITO - GABIN

Declaração de Elaboração e APROVO de Projetos

Contrato de Repasse: 1082943-45 - 926574

Objeto: Construção de Quadra Poliesportiva no Município de Russas/CE

Intervenção: Construção de Quadra Poliesportiva no Município de Russas/CE

Os Projetos com carimbos foram digitalizados e anexados na PlataformaMaisBrasil, mas não apresentaram uma adequada legibilidade. A solução foi anexar Projetos em .pdf (arquivo vetorial), com configurações que permitem a plena visualização e leitura.

Esta Declaração tem por objetivo validar os Projetos em .pdf anexados, pois não dispomos de assinatura eletrônica.

Declaro que sou autor dos projetos abaixo listados, sob a ART CE20241514081.

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

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA

Engenheiro Civil - RNP 0621856380

Declaro que os projetos abaixo listados receberam o APROVO da Secretaria de Infraestrutura de Russas.

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Assinado de forma digital por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Dados: 2024.11.29 15:59:56 -03'00'

NATHAN DE MATOS REBOUCAS
Secretaria de Infraestrutura

Russas, 29/11/2024.



GABINETE DO PREFEITO - GABIN

LISTA DE PROJETOS				
Assunto	Prancha	Especificação da Prancha	Data Confeção	Data Inserida P+B
PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA	01/05 a 05/05	PLANTA BAIXA; CORTES; DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES SUSTENTAÇÃO; DO ALAMBRADO; DETALHAMENTO DAS MARCAÇÕES NO PISO; ISOMÉTRICO GERAL FRONTAL; ISOMÉTRICO GERAL POSTERIOR; ILUMINAÇÃO DA QUADRA; DETALHAMENTOS DOS PONTES DE ILUMINAÇÃO; DIAGRAMA UNIFILAR; DETALHE DO ATERRAMENTO; PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO.	NOV/24	29/11/2024

INTERNAL



Prefeitura Municipal de Russas.

Fortaleza, 28 de Setembro de 2023.

Resposta ao Of.GAB/Nº131//2023

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

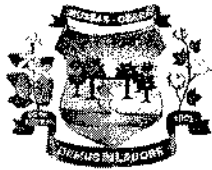
Declaramos para fins de comprovação junto á Caixa Econômica Federal, que esta Concessionária dispõe de rede de energia elétrica referente **Construção da quadra de esportes**, localizado na comunidade de São Pedro, zona rural, no Município de Russas, referente ao PT 1082943-45 Convênio 926574.

Esclarecemos que os custos e prazos para atendimento a quaisquer solicitações de ligações serão definidos de acordo com a Resolução ANEEL nº 1000

Adicionalmente informamos que esta declaração não substitui a formalização do pedido de atendimento junto a essa concessionária, devendo este ser realizado quando da viabilização do empreendimento.

Atenciosamente,

Francisco Adriano dos Santos Sampaio
Executivo Especialista
Área Governo Ceará
Diretoria de Mercado



Prefeitura de
Russas

Gabinete do Prefeito - GABIN



DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO

Declaramos para os devidos fins junto à CAIXA ECONÔMICA FEDERAL-GIGOVFO e ao MINISTÉRIO DOS ESPORTES(MESPORTES) que o local onde haverá a **Construção da Quadra Poliesportiva no Bairro São Pedro, Sede do Município de Russas(CE)**, referente ao PT 1082943-45 (SICONV 926574) da Caixa Econômica Federal, terá **MANUTENÇÃO/GUARDA E OPERAÇÃO permanentes**, durante e depois da execução dos serviços e **será de responsabilidade da Prefeitura de Russas (CE)**, com o objetivo de manter a segurança e o conforto das pessoas que utilizarão a mesma, assim como a conservação da mesma.

Russas(CE), 19 DE Outubro de 2023



Sávio Gurgel Nogueira
PREFEITO MUNICIPAL



JUSTIFICATIVA CAIXA – ÁREA DE JOGO

Considerando as condições específicas do terreno disponível para a implantação da quadra poliesportiva na comunidade de São Pedro, zona rural do Município de Russas/CE, verificou-se a impossibilidade de adotar as dimensões oficiais de 40x20m. Assim, optou-se pela adequação proporcional da área de jogo para 38x19m, utilizando-se de forma otimizada toda a extensão do terreno disponível para o projeto. Destaca-se que a redução proposta mantém plenamente a funcionalidade da quadra para a prática de atividades desportivas, bem como para a realização de eventos esportivos da comunidade. As novas dimensões permitem preservar os padrões técnicos necessários para as modalidades usuais em quadras poliesportivas, garantindo a continuidade das práticas esportivas sem prejuízos significativos. Além disso, a adaptação respeita os parâmetros técnicos para a execução da obra, mantendo a viabilidade do projeto dentro das limitações impostas pelo espaço disponível. Reforçamos que a redução das dimensões foi uma solução necessária, proporcional e técnica, assegurando o atendimento às demandas da comunidade.

Russas(CE), 29 de novembro de 2024.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

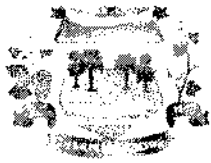
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/CE 062185638-0

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320

Assinado de forma digital por
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Dados: 2024.11.29 14:48:24-03:00

Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



LICENÇA AMBIENTAL Nº 002/2024

Validade até 31/01/2027

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: 07.535.448/0001-60
Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO
Município: RUSSAS
Protocolo de Processo SEMA: 008/2024/NLA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO PARA REGULARIZAÇÃO EMPREENDIMENTO COM ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM INFRAESTRUTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NA RUA PROJETADA, S/N. COMUNIDADE DE SÃO PEDRO, DISTRITO DE BONHU, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 002/2023 - SEMA/NLA.

CONDICIONANTES

1. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente de Russas qualquer alteração que se faça no empreendimento;
2. A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
3. - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
4. - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiariam a expedição da anuência;
5. - Superveniência de riscos ambientais e de saúde.
6. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000;
7. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos na empresa seguindo criteriosamente a NBR 10.004/04, a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2019, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos;
8. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a Secretaria de Meio Ambiente de Russas;
9. 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 a 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. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 120 (cento e vinte) 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 do IMAMN. 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, 31 de janeiro de 2023


Elton de Oliveira Gonçalves

Secretário de Meio Ambiente

Portaria Nº 012/2021



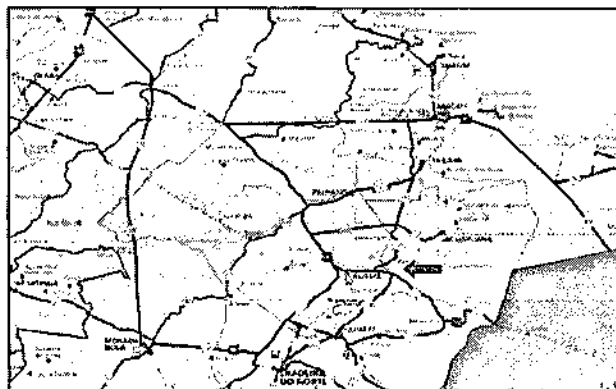
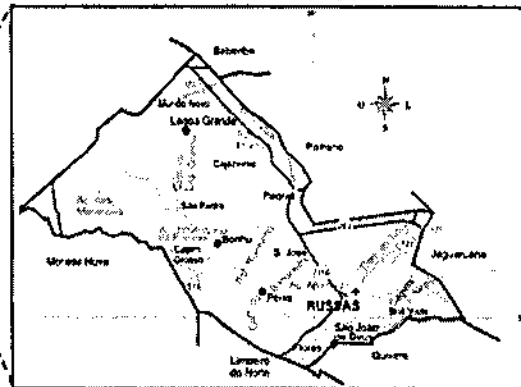
PARECER TÉCNICO

1. APRESENTAÇÃO

Estamos apresentando o Parecer Técnico e os resultados dos furos dos ensaios, executados no período de 15/09/2023 a 19/09/2023, realizadas no local onde será realizada a construção de uma quadra poliesportiva, localizada na comunidade do São Pedro, zona rural no Município de Russas/CE. Ressalte-se aqui o fato de que as posições dos furos dos ensaios foram determinadas em planta pelo Projetista, para fins de conhecimento das características geológicas e geotécnicas do terreno de fundação. No local em estudo, conforme mencionado, deverá ser construído uma quadra poliesportiva.

2. LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

O Município está localizada conforme os mapas abaixo (Situação em relação ao estado e mapa rodoviário):



Antônio José Cruz de Araújo

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

Página 1 de 3



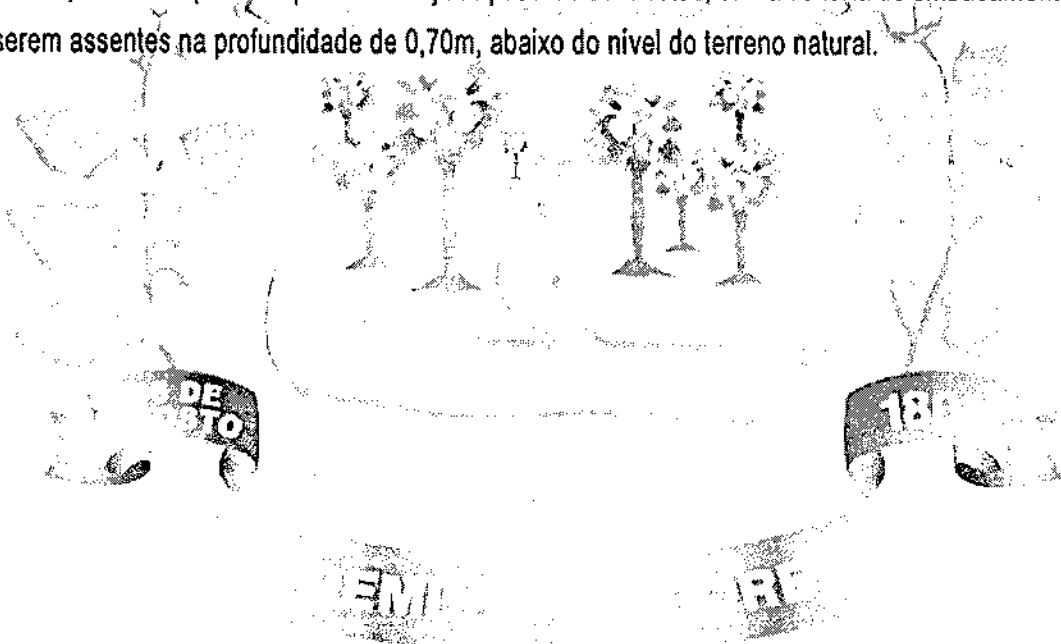
3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Considerando os valores encontrados nos ensaios geotécnicos a capacidade de suporte do solo é de 6,03 kgf/cm².

4. PARECER TÉCNICO DOS ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E DENSIDADE IN SITU

Levando-se em conta somente o porte da obra (porte leve), sem a devida consideração dos resultados dos ensaios executados, seria desejável, técnica e economicamente, que as fundações da obra fossem assentes superficialmente, em fundação direta.

Neste caso, somos de parecer que as fundações poderão ser diretas, em "alvenaria de embasamento", podendo serem assentes na profundidade de 0,70m, abaixo do nível do terreno natural.

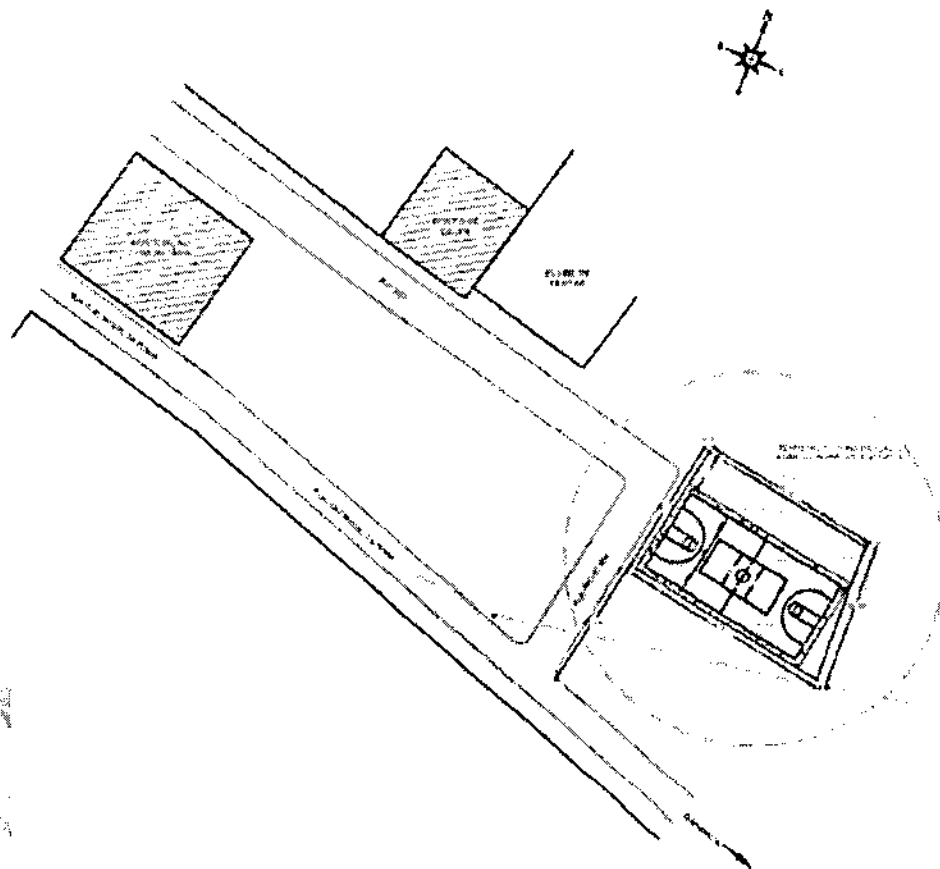



Antônio José Cruz de Araújo


Eng° Antônio José Cruz de Araújo
CREA-CE 061935253-1
Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Russas/CE



ANEXO




Eng.º Antônio José Cruz de Araújo
Eng.º Antônio José Cruz de Araújo
CREA-CE 061935253-1
Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Russas/CE

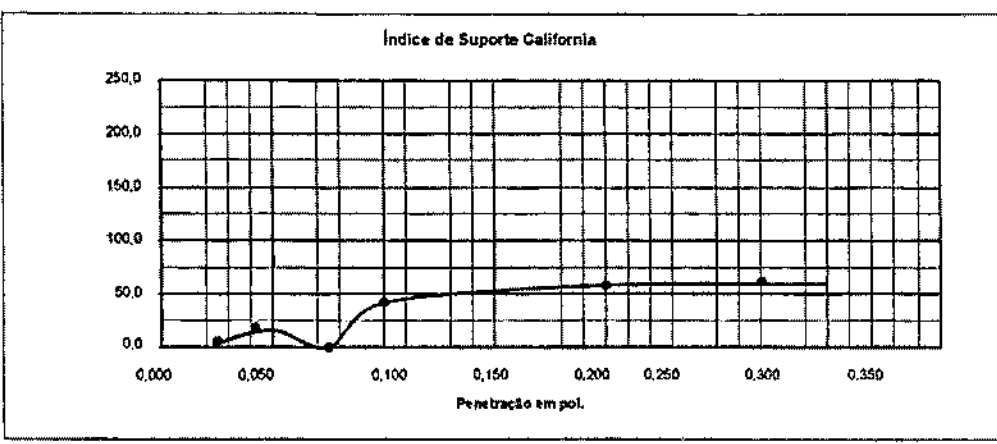
	CBR - QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DO SÃO PEDRO		
	ESTABELECIMENTO: Quadra poliesportiva na comunidade do São Pedro	Prefeitura Municipal de Russas/CE	REVISÃO: 00

UMIDADE	Higroscópica	De Moldagem	Molde N.º	01
Cápsula - N.º	10	06	Peso do Molde	4000
Peso Umido	9007	9724	Volume do Molde	2119
Peso Bruto Seco	8897	9033	Altura do Molde	111,00
Peso da Cápsula	1017	993	N.º de Camadas	5
Peso da Água	110	691	Golpes/Camada	56
Peso do Solo Seco	7880	8040	Peso do Soquete	4.536
Umidade (%)	1,4	8,5	Espessura do disco	2 1/2"

DADOS DE COMPACTAÇÃO		CÁLCULO DA ÁGUA		
Dens. Máxima - Kg/m³	2188	Peso da amostra	Umido	6.000
Umidade ótima - %	9,1		Seco	5.917
Umidade Higrosc. - %	1,4	Água adicionada em função da umidade ótima da compactação		
Diferença de Umidade - %	7,7		456	
			Anel Din. N.º	
			Constante k= 0,9930	

ENSAIO DE PENETRAÇÃO								Expansão				
Tempo min.	Penetração		Leitura	Pressão - Kg/cm²				Datas		Leitura Defl. mm	Difer. mm	Exp. mm
	Pol	mm		Determ.	Corrigido	Padrão	%	Dia	Hora			
00:30	0,025	0,63	5,0	5,0						0,00	0,00	
01:00	0,050	1,27	16,5	16,4								
01:30	0,075	1,90		0,0					"	0,65	0,65	
02:00	0,100	2,54	42,5	42,2	42,2	70	60,3		"	1,15	0,50	
03:00	0,150	3,81							"			
04:00	0,200	5,08	59	58,6	58,6	105	55,8		"	1,50	0,35	
06:00	0,300	7,62	600	59,5		132			"			
08:00	0,400	10,16	600			161			"			
10:00	0,500	12,70				182			"	1,50	0,35	0,00
CBR =				60,3				EXP. =				

Moldagem de Verificação
P. Bruto Umido
8.989 g
Peso Umido
4.989 g
Dens. Úmida
2,354 g/cm³
Dens. Seca
2,170 g/cm³



RODOVIA:	LOCAL: ESTACA:	LADO:	PROF. (CM):	REGISTRO:
CAMADA:	OPERADOR:	CALCULISTA:	LABORATORIO:	DATA: Set/23

Antônio José Cruz de Araújo



COMPACTAÇÃO

CONCEITO DE QUALIDADE

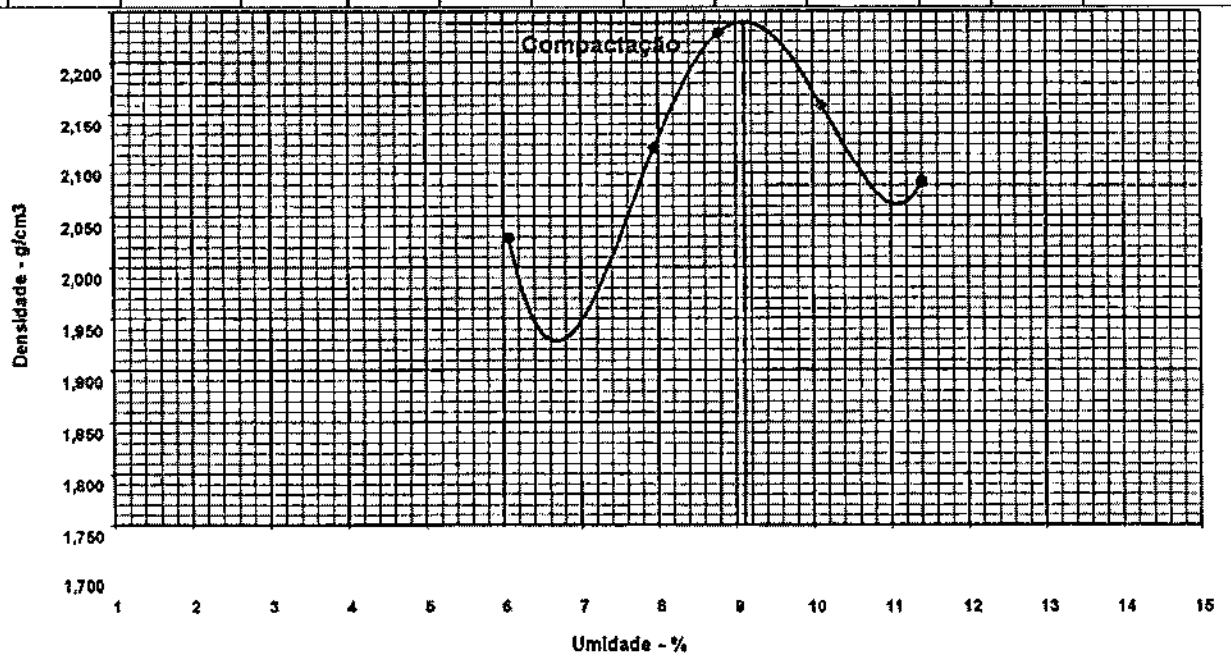
OBRA : QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DO SÃO PEDRO

PROCED. SNIL SUB-LEITO	LOCAL FURO ESTACA: COMPACTAÇÃO 01	LADO E-X-D	OBS:
LABORATÓRIO:	OPERADOR:	DATA: Set/2023	ENSAIOS

UMIDADE HIGROSCÓPICA	%	%	MOLDE Nº	6	DENSIDADE MÁXIMA: <u>2,189 g/cm³</u>
Cápsula - N°			VOLUME DO MOLDE	2010	
Peso Bruto Úmido	50,00	-	PESO DO MOLDE	4280	UNIDADE ÓTIMA: <u>9,1 %</u>
Peso Bruto Seco	47,87	-	PESO DO SOQUETE	4536	
Peso da Cápsula		-	ESPESSURA DO DISCO	2"1/2	
Peso da Água	2,13	-	ESPACADOR		
Peso do Solo Seco	47,87	-	GOLPES / CAMADA	56	
Umidade (%)	4,4	-	Nº DE CAMADAS	05	
Umidade Média (%)		-			

ENSAIO COMPLETO

PONTO Nº	PESO BRUTO ÚMIDO (g)	PESO SOLO ÚMIDO (g)	DENSIDADE SOLO ÚMIDO (g/cm³)	DETERMINAÇÃO DA UMIDADE						UMIDADE MÉDIA %	DENSIDADE DO SOLO SECO (g/cm³)	
				CÁPSULA Nº	PESO BRUTO ÚMIDO	ÁGUA EXISTENTE	ÁGUA ADICIONADA	PESO DA CÁPSULA	PESO DA ÁGUA			PESO SOLO SECO
1	8499	4219	2,099		8377	356,86	130		486,9	8020	6,1	1,979
2	8765	4485	2,231		7975	486,86	120		606,9	7635	7,9	2,067
3	9045	4765	2,371		8640	606,86	120		726,9	8272	8,8	2,179
4	8947	4667	2,322		8758	726,86	120		846,9	8385	10,1	2,109
5	8833	4553	2,265		8858	846,86	120		986,9	8481	11,4	2,033



Antônio José Cruz de Araújo



ACERVO TÉCNICO

Dentre os itens classificados da Curva ABC, sugere-se os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o **acevo técnico operacional e profissional** dado o seu nível de complexidade de execução, dos impactos negativos da má execução dos mesmos e seu impacto econômico no orçamento. É válido ressaltar que os demais itens da referida categoria não apresentam grandes desafios em virtude da sua natureza de execução e embora tenham impacto no orçamento não representam dificuldades que que careçam de alta especialização da contratada para garantia de uma entrega capaz de atender os padrões de qualidade adequados.

- a) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA M2 DE 12,0 CM. AF_04/2022 – Quantidade: 451,00m²
- b) ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO M2 GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 – Quantidade: 136,08m²

Solicitamos que seja observado o destaque técnico-operacional desses itens para garantir a excelência na execução e a conformidade aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos.

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO
Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:07053872327
2327 FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

Engenheiro Civil
CREA 062185638-0