



OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE,
CONFORME O MAPP 6236.

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=AC
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI/CAIXA e SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, 1718, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





JUSTIFICATIVA

A pavimentação das duas ruas em pedra tosca, acompanhada da implantação completa de drenagem superficial e profunda, é uma medida essencial, tecnicamente consistente e economicamente justificável. A obra resolve problemas crônicos de infraestrutura, promove integração viária, protege o meio ambiente e gera impactos positivos duradouros para a mobilidade urbana e a qualidade de vida da população. A inclusão da drenagem profunda no mesmo projeto evita retrabalhos e assegura a longevidade do pavimento, enquanto a escolha da pedra tosca concilia funcionalidade, custo e sustentabilidade.

RUAS PAVIMENTADAS

RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANTAL, NOVA RUSSAS-CE.

RUA FRANCISCO SANTANA FILHO, S/N, PANTANTAL, NOVA RUSSAS-CE.

RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO, S/N,
PANTANTAL, NOVA RUSSAS-CE.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE,
CONFORME O MAPP 6236.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=AC
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 – CPROP E01 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

A administração local compreenderá gerenciamento técnico, supervisão permanente dos serviços, coordenação das equipes, controle tecnológico, planejamento executivo e acompanhamento diário da obra.

Será mantido profissional habilitado responsável pela condução técnica dos serviços durante todo o período de execução.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – Placa padrão de obra, tipo banner (C4541) – m²

Serviço de fornecimento e instalação de placa de identificação de obra, em formato tipo banner, conforme padrão do órgão competente. A placa deve conter dados da contratante, contratada, objeto, prazo, valores e demais informações exigidas em norma, sendo instalada em local de fácil visualização, com fixação adequada para garantir estabilidade e legibilidade durante toda a execução dos serviços.

2.2 – Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos (C4992) – km

Serviço de mobilização de máquinas e equipamentos até o local da obra, por meio de cavalo mecânico equipado com prancha de 3 eixos, incluindo operações de carga, amarração, transporte e descarga. Estão considerados todos os custos com motoristas, combustível, pedágios e demais despesas necessárias à disponibilização dos equipamentos na frente de serviço.

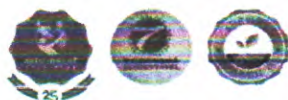
2.3 – Locação da obra com auxílio topográfico (área até 5.000 m²) (C2873) – m²

Serviço de locação planialtimétrica da obra, em área de até 5.000 m², com apoio de equipe e equipamentos topográficos apropriados. Compreende a marcação de eixos, alinhamentos, limites, cotas de nível e demais referências físicas necessárias à correta implantação do projeto em campo, de acordo com os desenhos e memoriais técnicos.

2.4 – Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras (C4919) – m²

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





Serviço de limpeza inicial do terreno, executado mecanicamente com trator e esteiras, abrangendo a remoção de vegetação rasteira, arbustos, pequenas árvores da camada vegetal superficial. O material removido será acondicionado em local previamente definido ou levado a área de bota-fora, deixando o terreno apto para as etapas seguintes de terraplanagem.

2.5 – Carga mecanizada de terra em caminhão basculante (C0710) – m³

Serviço de carregamento de material terroso em caminhões basculantes, executado de forma mecanizada com escavadeira, pá-carregadeira ou equipamento similar. Inclui a operação de carga, posicionamento dos caminhões e cuidados para evitar derramamento excessivo, respeitando a capacidade dos veículos e as condições de segurança.

2.6 – Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 5 km (C2533) – m³

Serviço de transporte de material terroso, excetuando rocha, em caminhões basculantes, para distância média de até 5 km entre a frente de escavação ou jazida e o local de aplicação ou bota-fora. Estão incluídos o deslocamento, carregamento, descarga, mão de obra envolvida e custos operacionais dos veículos.

2.7 – Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem (C2876) – m

Serviço de locação em planta e em campo do traçado de redes de esgoto, emissário ou drenagem, com definição das cotas de nível, declividades e alinhamentos. Abrange implantação de piquetes, marcações e referências altimétricas que assegurem o correto posicionamento das tubulações conforme projeto executivo.

2.8 – Espalhamento mecanizado de solo em bota-fora (C2989) – m³

Serviço de espalhamento e regularização de solo em áreas de bota-fora autorizadas, executado com máquinas apropriadas. Compreende a distribuição uniforme do material, de modo a evitar acúmulos, instabilidades e formação de taludes inadequados, garantindo a correta acomodação do solo descartado.

3. MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLANAGEM

3.1 – Terraplanagem

3.1.1 – Escavação mecânica de solo de 1ª categoria – profundidade de 2,01 m a 4,00 m (C2790) – m³

Serviço de escavação mecanizada em solo de 1ª categoria, com profundidade entre 2,01 m e 4,00 m, para formação de valas, cortes e escavações destinadas a redes

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933

43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





enterradas ou estruturas. Inclui conformação de taludes, eventuais escoramentos quando necessários e remoção do material escavado para local de estocagem ou transporte.

3.1.2 – Aterro com compactação mecânica e controle, material de aquisição (C0328) – m³

O serviço compreende a execução de aterro com material proveniente de jazida ou fornecedor externo ("material de aquisição"), incluindo:

- transporte do material até o local da obra;
 - espalhamento em camadas sucessivas de espessura adequada;
 - umidificação ou secagem do solo, conforme necessário, para atingir a umidade ótima de compactação;
 - compactação mecânica com rolos compactadores ou equipamentos equivalentes;
 - controle tecnológico da compactação, através de ensaios (grau de compactação, massa específica aparente, umidade etc.), de forma a garantir o atendimento aos índices exigidos em projeto ou especificações (por exemplo, percentual mínimo do Proctor).
- O aterro deverá apresentar superfície regular e cotas compatíveis com o projeto, apto a receber as camadas subseqüentes da obra.

3.1.3 – Escavação mecânica de solo de 1ª categoria – profundidade até 2,00 m (C2789) – m³

Serviço de escavação mecanizada em solo de 1ª categoria, com profundidade até 2,00 m, para formação de valas, cortes e escavações destinadas a redes enterradas ou estruturas. Inclui conformação de taludes, eventuais escoramentos quando necessários e remoção do material escavado para local de estocagem ou transporte.

4. DRENAGEM PROFUNDA

4.1 – Alvenaria de embasamento de pedra argamassada (C0054) – m³

Serviço de execução de embasamentos e apoios em alvenaria de pedra, assentadas com argamassa de cimento e areia. Utiliza-se em fundações rasas e estruturas de drenagem, garantindo transmissão adequada de cargas ao solo e estabilidade das estruturas associadas.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





4.2 – Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado D = 100 cm (C0104) – m

Serviço de fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado com diâmetro de 100 cm, destinados a galerias de águas pluviais ou sistemas de drenagem profunda. Inclui preparo do berço de assentamento, nivelamento, alinhamento, execução de juntas e acabamento conforme projeto.

4.3 – Aquisição, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto simples D = 40 cm (C0110) – m

Serviço de fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto simples com diâmetro de 40 cm, aplicados em ramais ou linhas de menor vazão. Compreende preparo do leito, alinhamento, nivelamento, preenchimento e vedação das juntas segundo especificações técnicas.

4.4 – Poço de visita de alvenaria para galeria de águas pluviais com 1 tampa (Comp. 3,00 m / Larg. 3,00 m / H = 2,00 m) – un

Serviço de execução de poço de visita em alvenaria de tijolos ou blocos para galeria de águas pluviais, com dimensões de aproximadamente 3,00 m de comprimento, 3,00 m de largura e 2,00 m de altura, dotado de uma tampa de acesso. Inclui lastro em concreto, paredes, revestimentos internos, dispositivos de entrada e saída de tubos, tampa em concreto ou metálica e elementos de inspeção.

4.5 – Boca de bueiro duplo tubular D = 100 cm (C0407) – un

Serviço de construção de boca de bueiro duplo para acomodação de dois tubos de concreto com diâmetro de 100 cm, destinados à drenagem de águas pluviais sob vias ou acessos. Inclui paredes, alas, muros de ala, acabamento em concreto ou alvenaria e conformação do entorno conforme detalhes de projeto.

4.6 – Caixa em alvenaria (80 x 80 x 60 cm) de 1 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto (C0608) – un

Serviço de construção de caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum, com dimensões aproximadas de 80 x 80 x 60 cm de altura, assentada sobre lastro de concreto e fechada com tampa de concreto. É utilizada para inspeção, derivação ou mudança de direção de tubulações de drenagem ou esgoto.

4.7 – Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado tipo “chapéu” para boca de lobo (1,20 x 0,15 x 0,30 m) (00043386) – un

Serviço de fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, tipo “chapéu”, com dimensões aproximadas de 1,20 x 0,15 x 0,30 m, destinado à

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





execução de bocas de lobo e dispositivos de drenagem superficial. Inclui preparo do berço, alinhamento, nivelamento e rejuntamento com argamassa.

4.8 – Poço de visita de alvenaria para galeria de águas pluviais com 2 tampas (Comp. 4,80 m / Larg. 2,80 m / H = 2,00 m) – un

Serviço de execução de poço de visita em alvenaria para galeria de águas pluviais, com dimensões aproximadas de 4,80 m de comprimento, 2,80 m de largura e 2,00 m de altura, dotado de duas tampas de acesso. Abrange construção de base em concreto, paredes em alvenaria, revestimentos, encaixes para tubulações, tampas e demais dispositivos de inspeção e manutenção.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 – Pista de rolamento – Pedra tosca

5.1.1 – Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento (agregado adquirido) (C2895) – m²

Serviço de execução de pavimento com pedra tosca, incluindo fornecimento das pedras e do material de rejuntamento. As pedras são assentadas manualmente sobre o lastro de areia, ajustadas e niveladas, e posteriormente rejuntadas com agregado ou argamassa, formando superfície resistente ao tráfego.

5.1.2 – Banqueta / meio-fio de concreto moldado no local (C0365) – m

Serviço de execução de meio-fio ou banquetas em concreto simples moldado in loco, ao longo da pista de rolamento. Inclui escavação da faixa, colocação de formas, lançamento, adensamento e cura do concreto, formando elemento de confinamento do pavimento e de orientação viária.

5.1.3 – Escavação manual campo aberto em terra até 2 m (C1256) – m³

Serviço de escavação manual em solo comum, em campo aberto, até a profundidade de 2,00 m, destinado à regularização de greide, abertura de caixas de pavimentação, valas de drenagem ou serviços correlatos. Inclui corte, movimentação e acomodação do material escavado em local provisório ou definitivo.

5.1.4 – Concreto não estrutural preparo manual (C0836) – m³

Serviço de preparo e aplicação de concreto simples, sem função estrutural, produzido manualmente em betoneira ou no próprio local, conforme traço especificado. Utiliza-se em lastros, calços, bases secundárias e outros elementos de apoio da pavimentação.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





5.2 – Calçadas – Piso podotátil

5.2.1 – Banqueta / meio-fio de concreto moldado no local (C0365) – m

Serviço de execução de meio-fio ou banquetas em concreto simples moldado in loco, delimitando as calçadas. Inclui escavação, formas, lançamento, adensamento e cura, garantindo o confinamento lateral do passeio.

5.2.2 – Lastro de areia adquirida (C2860) – m³

Serviço de aplicação de camada de areia para regularização da base das calçadas, com espessura uniforme. A camada serve como colchão de assentamento para o piso podotátil ou outros revestimentos.

5.2.3 – Lastro de concreto regularizado, espessura 5 cm (C1611) – m²

Serviço de execução de lastro de concreto magro com 5 cm de espessura, sobre subleito ou base previamente preparada. A superfície do concreto é regularizada para receber o piso podotátil, assegurando planicidade e durabilidade.

5.2.4 – Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento) (C4624) – m²

Serviço de fornecimento e assentamento de piso podotátil externo em placas pré-moldadas de concreto, com espessura de 3 cm, incluindo tipos direcional e de alerta conforme normas de acessibilidade. As placas são assentadas sobre base preparada com argamassa de cimento e areia, respeitando o traçado definido em projeto.

5.2.5 – Pintura de piso interno/externo com tinta base resina acrílica-quartzo, 2 demãos (C1907) – m²

Serviço de pintura de superfícies de piso, internas ou externas, previamente limpas e preparadas, com tinta à base de resina acrílica e quartzo, em duas demãos. Utiliza-se para demarcações, faixas de circulação e acabamento de áreas específicas de calçadas, garantindo resistência ao desgaste e boa visibilidade.

5.3 – Canteiro central – Piso intertravado e arborização

5.3.1 – Banqueta / meio-fio de concreto moldado no local (C0365) – m

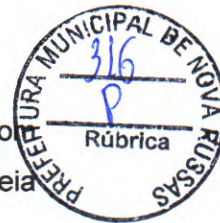
Serviço de execução de meio-fio em concreto moldado in loco, para delimitação do canteiro central em relação às pistas de rolamento. Compreende escavação, formas, lançamento e cura do concreto.

5.3.2 – Lastro de areia adquirida (C2860) – m³

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





Serviço de aplicação de camada de areia sobre a base do canteiro central, com espessura e regularização adequadas para assentamento de piso intertravado. A areia é espalhada e nivelada conforme projeto.

5.3.3 – Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm), cinza – compactação mecanizada (C5028) – m²

Serviço de fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravados tipo tijolinho, dimensões 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, para revestimento do canteiro central. Após o assentamento sobre o colchão de areia, realiza-se compactação mecanizada e preenchimento das juntas com areia fina para garantir o travamento das peças.

5.3.4 – Árvore com tutor e adubo (C3061) – un

Serviço de plantio de mudas de árvores em coveamento adequado, com adubação e instalação de tutor de sustentação. Inclui o preparo da cova, aplicação de insumos, fixação do tutor e irrigação inicial, visando o adequado desenvolvimento das espécies especificadas em projeto paisagístico.

5.4 – Sinalização

5.4.1 – Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado (C3353) – m²

Serviço de fornecimento e instalação de placas de sinalização vertical de regulamentação ou advertência, confeccionadas em chapa de aço galvanizado com película refletiva. Inclui postes de sustentação, suportes, bases de concreto e fixações, posicionadas conforme normas de trânsito.

5.4.2 – Placa de aço esmaltada para identificação de rua 45 cm x 20 cm (00013521) – un

Serviço de fornecimento e instalação de placas de identificação de logradouros em chapa de aço esmaltada, dimensões aproximadas de 45 x 20 cm. As placas apresentam o nome da via e outras informações definidas pelo poder público, sendo fixadas em suportes ou postes apropriados.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 – Luminária 1 pétala em poste de concreto circular H = 12 m, altura livre 10,20 m, lâmpada vapor metálico 400 W, inclusive o poste (C4980) – un

Serviço de instalação de conjunto de iluminação pública composto por poste de concreto circular com 12 m de altura, altura livre de 10,20 m, equipado com luminária tipo 1 pétala e lâmpada de vapor metálico de 400 W. Inclui fundação do poste, montagem da luminária, lançamento dos cabos, conexões e testes de funcionamento.



ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933

43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Foi sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0



6.2 – Quadro de medição padrão COELCE – padrão popular (C3579) – un

Serviço de fornecimento e instalação de quadro de medição de energia elétrica conforme padrão da concessionária de energia (padrão popular), incluindo caixa, suporte, condutores internos, dispositivos de proteção e demais componentes necessários à ligação do medidor oficial.

6.3 – Quadro de distribuição luz 207 x 332 x 95 mm (I1754) – un

Serviço de fornecimento e instalação de quadro de distribuição de iluminação com dimensões aproximadas de 207 x 332 x 95 mm. Destina-se ao abrigo de disjuntores e demais dispositivos de proteção e manobra dos circuitos de iluminação, incluindo fixação, organização interna e identificação dos circuitos.

6.4 – Cabo isolado PVC 750 V 2,5 mm² (C0540) – m

Serviço de fornecimento e lançamento de cabos elétricos com isolamento em PVC para 750 V, seção de 2,5 mm², destinados a circuitos de iluminação e comando. Os cabos serão instalados em eletrodutos ou leitos definidos em projeto, com fixação adequada e identificação.

6.5 – Poste metálico cônico reto flangeado H = 10 m para 2 luminárias decorativas (C3625) – un

Serviço de fornecimento e implantação de poste metálico cônico reto, flangeado, com altura de 10 m, dimensionado para suportar duas luminárias decorativas. Inclui execução da base em concreto, montagem do poste, fixação das luminárias e passagem de cabos internos.

6.6 – Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16 A (C1093) – un

Serviço de fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 16 A em quadro de distribuição, destinado à proteção de circuitos de iluminação ou tomadas. Inclui fixação no trilho apropriado e ligação aos condutores de fase e neutro ou barramentos previstos.

6.7 – Dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS 40 kA / 440 V (C4562) – un

Serviço de fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) com capacidade de 40 kA, para tensão de 440 V, em quadro elétrico. O equipamento é destinado à proteção dos circuitos e equipamentos contra picos de tensão oriundos de descargas atmosféricas ou manobras na rede.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933

43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=AC
2658575000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





6.8 – Dispositivo diferencial residual tetrapolar 25 A, 300 mA, 380 V (I8875) – un

Serviço de fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (DR) tetrapolar, corrente nominal de 25 A, sensibilidade de 300 mA, para redes de 380 V. Utilizado para proteção de pessoas e instalações contra choques elétricos e correntes de fuga, em conformidade com normas técnicas de segurança.

6.9 – Aterramento completo com 3 hastes copperweld para pára-raios (C0327) – cj

Serviço de execução de sistema de aterramento completo com três hastes copperweld, interligadas por condutores adequados, para atendimento de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramento das estruturas metálicas e equipamentos. Inclui cravação das hastes, medições de resistência de aterramento e registro dos resultados.

6.10 – Condulete de PVC tipo C para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente – fornecimento e instalação (104402) – un

Serviço de fornecimento e instalação de condulete em PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm, em instalações aparentes. Utiliza-se em pontos de mudança de direção, derivações e conexões, garantindo proteção mecânica aos condutores e facilidade de manutenção.

6.11 – Poste de concreto duplo T, resistência nominal 1000 kg, H = 12 m, peso aproximado 1.585 kg (C4975) – un

Serviço de fornecimento e implantação de poste de concreto tipo duplo T, com altura de 12 m, resistência nominal de 1000 kg e peso aproximado de 1.585 kg. Inclui execução de fundação, içamento, prumo, fixação e interligação à rede elétrica.

6.12 – Cabo em PVC 1000 V 4 mm² (C0554) – m

Serviço de fornecimento e lançamento de cabos com isolamento em PVC para 1000 V, seção de 4 mm², destinados à alimentação de circuitos com maior demanda de corrente. Os cabos serão instalados em eletrodutos, leitos ou canalizações subterrâneas, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 – Limpeza geral (C1628) – m²

Serviço de limpeza geral da área de intervenção, abrangendo a remoção de entulhos, sobras de materiais, poeira, vegetação residual e demais resíduos gerados

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





pela obra. Inclui varrição, recolhimento, acondicionamento e transporte dos materiais para local de destinação adequada, deixando o ambiente em condições de uso.

7.2 – Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos (C4993) – km

Serviço de desmobilização de máquinas e equipamentos ao término dos trabalhos, por meio de cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, similarmente à mobilização. Compreende operações de carga, transporte até pátio ou depósito e descarga, incluindo todos os custos operacionais envolvidos no retorno dos equipamentos.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 29 de maio de 2026.

ENIO
JEAN
PORFIRIO
FARIAS:0
43400933
43

Assinado digitalmente por
ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=
26585750000166, OU=AC
Solucao Digital Multipla,
CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Localização: Nova Russas-
CE
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPF 6236					DATA: 21/05/2026			
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPF 6236							27,69%			
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE										
							SEINFRA 528-04 COM DESGASTO 34,00% 47,48%			
							SINAPI 2026-04 COM DESGASTO 39,71% 39,71%			
							Composições Próprias PROCPRA 0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 30.440,00
1.1	ADM_PAV_NRL_U	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 236,39	R\$ 06,01	R\$ 242,40	R\$ 30.440,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 147.677,95
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 106,87	R\$ 492,82	R\$ 5.913,84	
2.2	C4952	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	R\$ 4,97	R\$ 1,38	R\$ 6,35	R\$ 5.772,15	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.438,30	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 1.597,79	
2.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	M2	3.805,05	R\$ 0,22	R\$ 0,06	R\$ 0,28	R\$ 1.065,69	
2.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.718,86	R\$ 4,32	R\$ 1,20	R\$ 5,52	R\$ 15.008,11	
2.6	C0338	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.710,00	R\$ 32,17	R\$ 0,51	R\$ 41,00	R\$ 111.020,77	
2.7	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	214,11	R\$ 2,27	R\$ 0,63	R\$ 2,90	R\$ 620,92	
2.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.718,86	R\$ 1,73	R\$ 0,48	R\$ 2,21	R\$ 6.008,68	
3	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 339.781,52
3.1	TERRAPLANAGEM									R\$ 339.781,52
3.1.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	383,43	R\$ 12,68	R\$ 3,51	R\$ 16,19	R\$ 6.207,73	
3.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.424,34	R\$ 104,47	R\$ 28,93	R\$ 133,40	R\$ 323.406,95	
3.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	91,80	R\$ 9,57	R\$ 2,85	R\$ 12,42	R\$ 1.121,80	
3.1.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	257,84	R\$ 27,47	R\$ 7,61	R\$ 35,08	R\$ 9.045,03	
4	DRENAGEM PROFUNDA									R\$ 398.778,70
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	103,09	R\$ 543,91	R\$ 150,61	R\$ 694,52	R\$ 71.598,07	
4.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	317,20	R\$ 514,00	R\$ 142,33	R\$ 656,33	R\$ 208.187,88	
4.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	55,51	R\$ 111,82	R\$ 30,96	R\$ 142,78	R\$ 7.925,72	
4.4	PAV-DRENAGEM 01	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 1 TAMPA (COMP. = 3m / LARG. = 3m / H = 2m)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 13.711,76	R\$ 3.796,79	R\$ 17.508,55	R\$ 70.034,20	
4.5	C0457	BOCA DE BUENRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.093,00	R\$ 1.015,83	R\$ 4.108,83	R\$ 4.108,83	
4.6	C0608	CAXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 951,80	R\$ 263,56	R\$ 1.215,36	R\$ 8.507,45	
4.7	OPROP. MEIO-FIO BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 51,52	R\$ 14,27	R\$ 65,79	R\$ 460,53	
4.8	PAV-DRENAGEM 02	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 2 TAMPAS (COMP. = 4,80m / LARG. = 2,80m / H = 2m)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 19.659,82	R\$ 5.496,18	R\$ 25.156,00	R\$ 25.156,00	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									R\$ 492.362,23
5.1	PISTA DE ROLAMENTO									R\$ 339.783,89
5.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.295,68	R\$ 71,78	R\$ 19,68	R\$ 91,46	R\$ 302.082,03	
5.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	609,17	R\$ 28,88	R\$ 8,00	R\$ 36,88	R\$ 22.466,19	
5.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,38	R\$ 54,08	R\$ 14,98	R\$ 69,07	R\$ 1.476,72	
5.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,38	R\$ 502,89	R\$ 136,25	R\$ 642,14	R\$ 13.728,95	
5.2	CALÇADAS									R\$ 139.273,52
5.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	650,81	R\$ 26,88	R\$ 8,00	R\$ 34,88	R\$ 24.001,67	
5.2.2	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	105,97	R\$ 181,51	R\$ 44,72	R\$ 226,23	R\$ 21.854,19	
5.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.059,72	R\$ 45,88	R\$ 12,70	R\$ 58,58	R\$ 62.078,40	
5.2.4	C4524	PISO PROJETÁVEL EXTERNO EM PMCFSP 3CM ARSMENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ARSMENTAMENTO)	SEINFRA	M2	149,44	R\$ 141,98	R\$ 39,31	R\$ 181,29	R\$ 27.091,98	
5.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	149,44	R\$ 22,26	R\$ 6,16	R\$ 28,42	R\$ 4.247,08	
5.3	CANTEIRO CENTRAL									R\$ 11.832,85
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	190,32	R\$ 28,88	R\$ 8,00	R\$ 36,88	R\$ 7.019,00	
5.3.2	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 161,51	R\$ 44,72	R\$ 206,23	R\$ 730,05	
5.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	35,33	R\$ 50,91	R\$ 14,10	R\$ 65,01	R\$ 2.296,80	
5.3.4	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 103,57	R\$ 28,68	R\$ 132,25	R\$ 1.587,00	
5.4	SINALIZAÇÃO									R\$ 1.641,97
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 761,14	R\$ 210,76	R\$ 971,90	R\$ 1.457,85	
5.4.2	PLACA_ID_RUA	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 61,12	R\$ 16,92	R\$ 78,04	R\$ 234,12	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 67.144,83
6.1	C4990	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.349,54	R\$ 927,49	R\$ 4.277,03	R\$ 12.831,09	
6.2	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO TIPO PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 29,42	R\$ 135,68	R\$ 135,68	
6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 6,91	R\$ 1,91	R\$ 8,82	R\$ 3.087,00	
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,00	R\$ 6,66	R\$ 30,72	R\$ 122,88	
6.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP6's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 37,06	R\$ 170,89	R\$ 341,78	
6.6	C0327	ATERAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ FÁRAS-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 950,52	R\$ 263,20	R\$ 1.213,72	R\$ 1.213,72	
6.7	104402	CONDUTELE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2026	SINAPI	UN	150,00	R\$ 16,19	R\$ 5,31	R\$ 24,50	R\$ 3.675,00	
6.8	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.601,73	R\$ 997,32	R\$ 4.599,05	R\$ 13.797,15	
6.9	C0594	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,67	R\$ 2,40	R\$ 11,07	R\$ 4.428,00	
6.10	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.566,41	R\$ 433,74	R\$ 2.000,15	R\$ 20.001,50	
6.11	101054	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2026 PS	GRATI	UN	25,00	R\$ 104,10	R\$ 50,96	R\$ 205,12	R\$ 4.702,40	
6.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 27,43	R\$ 126,49	R\$ 126,49	
6.13	COM-66267052	BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	un	20,00	R\$ 89,31	R\$ 24,73	R\$ 114,04	R\$ 2.280,80	

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Presencial, OU=20585750000186, OU=AC Solucao
Digital Multisig, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:0430093343
ND: C=BR, O=ICN-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
OU=AC Solucao Digital Multiplo, CN=ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:0430093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		DATA : 21/05/2026
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		BDI : 27,69%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Compensação Programada	PRÓPRIA	0,00%

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	LARG	ALT	QTD
PLACA DE OBRA	LARG*ALT	4,00000000	3,00000000
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	QTD	KM	QTD
RETROSCAVADEIRA	QTD*KM	1,00000000	303,00000000
MOTONIVELADORA	QTD*KM	1,00000000	303,00000000
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QTD*KM	1,00000000	303,00000000
			909,00

#VALOR!

2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	ÁREA	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	2,514,32000000
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	1,291,73000000
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	632,25000000
		4,438,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4438,30

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

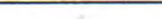
	ÁREA	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	2,514,32000000
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	1,291,73000000
		3,806,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3806,05

2.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	ALT	EMP	larg	prof	comp	VOL	ÁREA	REPET	QTD
CORTE NA RUA FRANCISCO SANTANA FILHO. [CONFERIR PLANILHA DE CUBAÇÃO] [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL]	VOL*EMP	0,00000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	91,80000000	0,00000000	119,34
RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL] [MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA]	ÁREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,514,32000000	0,00000000	1,634,31
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL] [MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA]	ÁREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,291,73000000	0,00000000	839,62



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.				DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
						SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
				Composições Proprias				PROPRIA	0,00%	0,00%

VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100 [VOL. OCUPADO PELOS TUBOS NA ESCAVAÇÃO ATÉ CHEGAR NA VALA R. (CÔD SANTANA FILHO)]	AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,57000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	51,81
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100 [VOL. OCUPADO PELOS TUBOS NA ESCAVAÇÃO ATÉ CHEGAR NA VALA R. MONSENHOR LEITÃO]	AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,00000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	74,58
										2.718,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2718,86

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

		ALT	EMP	larg	prof	comp	VOL	ÁREA	REPET	QTD
CORTE NA RUA FRANCISCO SANTANA FILHO. [CONFERIR PLANILHA DE CUBAÇÃO] [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL]	VOL*EMP	0,00000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	91,80000000	0,00000000	0,00000000	119,34
RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL] [MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA]	AREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,514,32000000	0,00000000	1.634,31
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL] [MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA]	AREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,291,73000000	0,00000000	838,62
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,57000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	51,81
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,00000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	74,58
										2.718,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2718,86

2.7. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

	COMP	QTD
DRENAGEM DUPLA Ø 100	COMP	158,60000000
TUBOS DE Ø 40	COMP	55,51000000
		214,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,11

2.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		ALT	EMP	larg	prof	comp	VOL	ÁREA	REPET	QTD
CORTE NA RUA FRANCISCO SANTANA FILHO. [CONFERIR PLANILHA DE CUBAÇÃO] [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL]	VOL*EMP	0,00000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	91,80000000	0,00000000	0,00000000	119,34
RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA [ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA] [MATERIAL NÃO-REAPROVEITÁVEL] [MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA]	AREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,514,32000000	0,00000000	1.634,31

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.				DATA : 21/05/2026		BDI : 27,69%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SINAPI					2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
					Compostos Proprios	PROPRIA	0,00%	0,00%		

RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA/ ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA (MATERIAL LÚCO REAPROVEITÁVEL) - (MATERIAL ADVINDO DA LIMPEZA MECANIZADA)	ÁREA*ALT*EMP	0,50000000	1,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,291,73000000	0,00000000	839,62
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	ÁREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,57000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	51,01
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	ÁREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,00000000	0,00000000	1,13000000	2,00000000	74,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2718,86

3.1.1. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		larg	prof	comp	QTD
escavação para drenagem de trecho fora da vala [FRANCISCO SANTANA FILHO]	larg*prof*comp	3,00000000	2,30000000	22,57000000	155,73
escavação para drenagem de trecho fora da vala [R. MONSENHOR LEITÃO] [ATÉ CHEGAR NA VALA]	larg*prof*comp	3,00000000	2,30000000	33,00000000	227,70
					383,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 383,43

3.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		VOLUME	AREA	REPET	COMP	LARG	ALT	QTD
MATERIAL EMPRESTADO MONSENHOR LEITÃO	VOLUME	2,560,53000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,560,53
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	-COMP*AREA*REPET	0,00000000	1,13000000	1,00000000	317,20000000	0,00000000	0,00000000	-358,44
MATERIAL EMPRESTADO FRANCISCO SANTANA FILHO	VOLUME	321,13000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	321,13
VOL DOS PVS PADRÃO	-COMP*LARG*ALT*REPET	0,00000000	0,00000000	4,00000000	3,00000000	3,00000000	2,00000000	-72,00
VOL DO PV FINAL	-COMP*LARG*ALT*REPET	0,00000000	0,00000000	1,00000000	4,80000000	2,80000000	2,00000000	-26,88
								2,424,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2424,34

3.1.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		VOL	QTD
CORTE NA RUA FRANCISCO SANTANA FILHO, [CONFERIR PLANILHA DE CUBAÇÃO]	VOL	91,80000000	91,80
			91,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,80

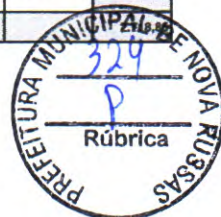
3.1.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		larg	prof	comp	AREA	REPET	QTD
escavação para drenagem de trecho fora da vala [FRANCISCO SANTANA FILHO]	larg*prof*comp	3,00000000	2,30000000	22,57000000	0,00000000	0,00000000	155,73
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	-AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	22,57000000	1,13000000	2,00000000	-51,01
escavação para drenagem de trecho fora da vala [R. MONSENHOR LEITÃO] [ATÉ CHEGAR NA VALA]	larg*prof*comp	3,00000000	2,30000000	33,00000000	0,00000000	0,00000000	227,70
VOL TUBOS DE CONCRETO Ø100	-AREA*REPET*comp	0,00000000	0,00000000	33,00000000	1,13000000	2,00000000	-74,58
							257,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,84

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

ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 NR: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 A1, C=Brasil, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 Solução Digital Multipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	DATA : 21/05/2026 BDI : 27.69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.	FORTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%
			SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99.71% 59.74%
			Condição de Propriedade PRÓPRIA 0.00% 0.00%

	COMP	ALT	LARG	QTD
DRENAGEM DUPLA	COMP*ALT*LARG	158,60000000	0,25000000	2,60000000
				103,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,09

4.2. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

	COMP	REPET	QTD
DRENAGEM DUPLA	COMP*REPET	158,60000000	2,00000000
			317,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 317,20

4.3. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

	COMP	QTD
	COMP*QTD	55,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,51

4.4. PAV-DRENAGEM 01 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 1 TAMPA (COMP. = 3m / LARG = 3m / H = 2m) (UN)

	UN	QTD
POÇO DE VISITA	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.5. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

	UN	QTD
BOCA DE BUEIRO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
CAIXAS COLETORAS	UN	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.7. CPROP_MEIO-FIO_BOCA DE LOBO MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

	QTD	QTD
	7,00000000	7,00
		7,00

#VALOR!

4.8. PAV-DRENAGEM 02 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM 2 TAMPAS (COMP. = 4,80m / LARG. = 2,80m / H = 2m) (UN)

	UNID	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 A1, OU=Presencial, OU=26585750000168, OU=AC
 Sistema Digital Multisig, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 Razão: Foi assinado este documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.																	
		DATA : 21/05/2026	BDI : 27,69%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Compostagem Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

RUA MONSENHOR LEITÃO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	COMP	286,17000000	286,17
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	COMP	238,44000000	238,44
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	COMP	126,20000000	126,20
			650,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,81

5.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA*ALT	495,78000000	0,10000000	49,58
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA*ALT	406,34000000	0,10000000	40,63
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA*ALT	157,60000000	0,10000000	15,76
				105,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,97

5.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		AREA	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	495,78000000	495,78
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	406,34000000	406,34
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	157,60000000	157,60
			1,059,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1059,72

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

		AREA	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	04,00000000	04,00
RUA MONSENHOR LEITÃO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	2,00000000	2,00
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	50,44000000	50,44
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	1,00000000	1,00

ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 NU: C=BR, U=FIC-Brasil, OU=Certificado Digital I-PT
 A1, OU=Presencial, OU=26585750000166, OU=AC
 Solucao Digital Multipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE	
		DATA : 21/05/2026	BDI : 27,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		Compensação Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	29,35000000	29,35
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA	1,76000000	1,76
			149,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,44



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

	AREA	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	64,89000000	64,89
RUA MONSENHOR LEITÃO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	2,00000000	2,00
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	50,44000000	50,44
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	1,00000000	1,00
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - COR AMARELA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	29,35000000	29,35
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - COR VERMELHA - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	1,76000000	1,76
		149,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,44

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

	COMP	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 01 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	44,53690000	44,54
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 02 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	65,06260000	65,06
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 03 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	80,72420000	80,72
		190,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,32

5.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA	ALT	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 01 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	7,79000000	0,10000000	0,78

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 Nº: 6681, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000186, OU=AC Sbrasil, CN=Enio Jean Porfirio
 FARIAS:04340093343
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236			DATA : 21/05/2026	BDI : 27,69%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
					Compostos Próprios	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						84,44%
						47,48%
						99,71%
						59,74%
						0,00%
						0,00%

RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 02 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA*ALT	12,27000000	0,10000000	1,23
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 03 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	AREA*ALT	15,25000000	0,10000000	1,53
				3,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,54

5.3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 01 - C1 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	A1+A2+A3	2,48000000	2,48000000	2,83000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	7,79
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 02 - C2 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	A1+A2+A3+A4+A5	2,61000000	2,48000000	2,48000000	2,48000000	2,23000000	0,00000000	12,28
RUA MONSENHOR LEITÃO - CANTEIRO 03 - C3 - INFORMAÇÃO OBTIDA PELO REVIT EM TABELA NO PROJETO	A1+A2+A3+A4+A5+A6	2,57000000	2,48000000	2,48000000	2,48000000	2,48000000	2,77000000	15,26
								35,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,33

5.3.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

		UNID	QTD
CANTEIROS 01 - PLANTIO NOS JARDINS DOS CANTEIROS - IPÊ	UNID	3,00000000	3,00
CANTEIROS 02 - PLANTIO NOS JARDINS DOS CANTEIROS - IPÊ	UNID	4,00000000	4,00
CANTEIROS 03 - PLANTIO NOS JARDINS DOS CANTEIROS - IPÊ	UNID	5,00000000	5,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		AREA	UNID	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO	AREA*UNID	0,30000000	1,00000000	0,30
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO	AREA*UNID	0,30000000	2,00000000	0,60
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO	AREA*UNID	0,30000000	2,00000000	0,60
				1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

5.4.2. PLACA_ID_RUA PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

		UNID	QTD
RUA MONSENHOR LEITÃO	UNID	1,00000000	1,00
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO	UNID	1,00000000	1,00
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO	UNID	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.		DATA :	21/05/2026	BDI : 27.69%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME O MAPP 6236.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99.71% 59.74%
			Compensação Própria	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

6.1. C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

SERVIÇO REFERENTE AOS 3 POSTES A SEREM INSTALADOS NA RUA FRANCISCO SANTANA FILHO	3	3,00000000	QTD 3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1	1,00000000	QTD 1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

CABO 2,5MM PVC	COMPRIMENTO*1	350,00000000	QTD 350,00
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

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

DISJUNTOR MONOPOLAR 16A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4	4,00000000	QTD 4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	2	2,00000000	QTD 2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.6. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIO	1	1,00000000	QTD 1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.7. 104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

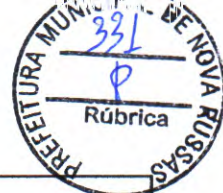
CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	150,00000000	1,00000000	QTD 150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

6.8. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1: OU=Presencial, OU=2656750000196, OU=AC
Solução Digital Múltipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Házo: eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		DATA : 21/05/2026	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236.		BDI : 27,69%	
	LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE.			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M	3	3,00000000	QTD 3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
CABO 4,0MM PVC	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	400,00000000	1,00000000	400,00
				400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

6.10. C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

			QTD
SERVIÇO REFERENTE AOS 10 POSTES A SEREM INSTALADOS NA RUA MONSENHOR LEITÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6.11. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	QUANTIDADE*1	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

6.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.13. COM-66287052 BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO. (un)

			QTD
BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

6.14. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ÁREA	QTD
-------------	------------

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Presencial, OU=25585750000166, OU=AC
Soluções Digital Múltipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	DATA : 21/05/2026	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. CONFORME O MAPP 6236	BDI : 27,68%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE NOVA RUSSAS/CE		
			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			Própria	PRÓPRIA

RUA MONSENHOR LEITÃO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	2.514,32000000	2.514,32
RUA FRANCISCO SANTANA FILHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	1.291,73000000	1.291,73
RUA PREFEITO ANASTÁCIO RODRIGUES DE CARVALHO - PAVIMENTAÇÃO + CALÇADA	ÁREA	632,25000000	632,25
			4.438,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4438,30

7.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		QTD	KM	QTD
RETROSCAVADEIRA	QTD*KM	1,00000000	303,00000000	303,00
MOTONIVELADORA	QTD*KM	1,00000000	303,00000000	303,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QTD*KM	1,00000000	303,00000000	303,00
				909,00

#VALOR!

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:043400933
43

Assinado digitalmente por ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
OU=AC Solucao Digital Multipla, CN=ENIO
JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0