



OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

LOCAL

DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

CONTEÚDO:

- APRESENTAÇÃO;
- FICHA TÉCNICA;
- JUSTIFICATIVA;
- GEORREFERENCIAMENTO
- MEMORIAL DESCRITIVO;


VALDIR SANTAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

Para elaboração desse projeto, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E SINAPI – GOVERNO FEDERAL;
- 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 do Município de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, 1718, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





JUJUSTIFICATIVA

A execução de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Nova Russas/CE é uma intervenção de extrema importância para a melhoria da infraestrutura local, buscando atender às necessidades da população e às demandas de urbanização de maneira eficiente e sustentável. A escolha pela pavimentação em pedra tosca, além de ser economicamente viável, proporciona benefícios significativos tanto para a mobilidade quanto para a preservação ambiental e cultural da região.

- **Melhorias na Mobilidade e Acessibilidade:**

A pavimentação em pedra tosca melhora consideravelmente as condições de tráfego, permitindo que veículos e pedestres transitem com maior segurança e conforto. Este tipo de pavimento é especialmente adequado para ruas que atualmente sofrem com problemas de lama e poeira, principalmente em épocas de chuva e seca, respectivamente. Com isso, garante-se um acesso mais adequado a serviços essenciais como saúde, educação e transporte público.

- **Valorização dos Imóveis e Incentivo ao Desenvolvimento:**

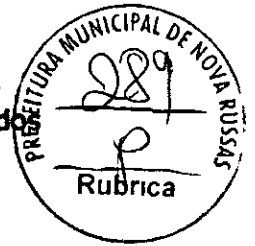
A pavimentação das vias urbanas contribui diretamente para a valorização dos imóveis nas áreas beneficiadas, incentivando o desenvolvimento local e atraindo novos investimentos. A urbanização das ruas pavimentadas estimula o comércio e a instalação de novos empreendimentos, melhorando o cenário econômico do município.

- **Durabilidade e Baixo Custo de Manutenção:**

A pavimentação em pedra tosca é conhecida por sua durabilidade, sendo uma opção de baixo custo inicial e com manutenção simplificada. Diferentemente de outros materiais, a pedra tosca tem alta resistência a cargas pesadas e intempéries, reduzindo os gastos com reparos frequentes. Além disso, a técnica de pavimentação com esse material permite fácil ajuste em casos de intervenção ou ampliação de serviços subterrâneos.


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0020177691





- **Geração de Empregos Locais:**

A implementação deste tipo de pavimentação pode gerar empregos diretos e indiretos, principalmente por exigir mão de obra qualificada localmente, movimentando a economia e fortalecendo a capacitação dos trabalhadores do município.

- **Viabilidade Econômica:**

Considerando os custos de outras soluções de pavimentação, como asfalto ou concreto, a pedra tosca se mostra uma opção economicamente mais acessível para o município. Além disso, seu processo de instalação requer menor tempo de execução, o que possibilita um cronograma mais ágil e eficaz, beneficiando os moradores em menor prazo.

As ruas que receberão a pavimentação em pedra tosca serão:

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





GEORREFERENCIAMENTO

As referidas ruas e avenidas possuem as seguintes coordenadas UTM.

RUA/AVENIDA	BAIRRO	LONGITUDE (M)	LATITUDE (M)	COMP (M)
DISTRITO DE NOVA ESPERANÇA				
Rua Sem Denominação Oficial	Nova Esperança	342.343,27	9.487.308,56	591,67
DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO				
Rua Maria Bezerra da Costa	Major Símplicio	344.237,68	9.493.452,29	113,00
Avenida Dona Luíza Mesquita	Major Símplicio	344.609,80	9.493.396,47	116,11
DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO				
Rua José Saturnino do Nascimento	L. de São Pedro	322.486,53	9.484.679,53	114,73
Rua Otaviano Ferreira	L. de São Pedro	322.814,85	9.484.820,72	89,26
Rua Gonçala Alves Luiz	L. de São Pedro	322.881,89	9.484.805,76	136,50
DISTRITO DE CANINDEZINHO.				
Rua Professora Altina	Canindezinho	332.388,53	9.472.634,45	479,27
Rua Antônio Martins Peres	Canindezinho	333.036,18	9.472.689,15	62,76

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá seguir integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características, visando a perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a 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.


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177091





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.

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
CPROP_PAV_TOSCA_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%

Para a execução dos trabalhos será necessário um Engenheiro Civil para orientar os trabalhos e um Mestre de obras para liderar os operários.

SERVIÇOS PRELIMINARES			
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2

Será realizada a locação da obra utilizando equipamentos topográficos adequados (nível, estação total ou GPS de precisão), garantindo a implantação precisa

Valdir
VALDIR SANT'AGU DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691



dos elementos do projeto executivo. Serão identificadas e demarcadas os eixos principais, divisas, cotas de nível e pontos de referência necessários à execução das etapas seguintes.

C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2
-------	-----------------------------------	---------	----

Será instalada placa informativa, em lona tipo banner, contendo os dados exigidos pela legislação vigente (nome da obra, valor do contrato, prazo, responsáveis técnicos, entre outros). A placa será fixada em estrutura adequada, visível ao público

MÓVIMENTO DE TERRA			
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 09/2024	SINAPI	M2

Consiste na regularização da camada superficial do terreno natural ou já escavado, por meio de motoniveladora, com a finalidade de conformar o greide do projeto. Será observada a inclinação transversal e longitudinal, garantindo drenagem adequada e homogeneidade da base para os serviços subsequentes.

101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3
--------	---	--------	----

Execução de escavação em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (çaçamba de 0,8 m³), carga e transporte por frota de caminhões basculantes (6 unidades de 14 m³ cada), considerando distância média de transporte (DMT) de 4 km e velocidade média de 22 km/h. Inclui carga, transporte e descarga em bota-fora autorizado.

101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	SINAPI	M3
--------	--	--------	----

Implantação de base e sub-base estabilizadas granulometricamente por mistura de solos in situ, executada em pista. Este serviço exclui a escavação, carga e transporte do solo. A mistura será homogeneizada e compactada conforme especificações técnicas e resultados de ensaios laboratoriais.



PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2

Implantação de pavimento intertravado com pedras poliédricas de basalto, assentadas manualmente ou com auxílio mecânico sobre colchão de areia, com posterior rejuntamento em pó de pedra compactado mecanicamente. O acabamento será nivelado e drenante.

94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M
-------	--	--------	---

Execução de guias e sarjetas moldadas in loco com uso de máquina extrusora, em concreto dosado, conforme dimensões: 45 cm de base total (15 cm guia + 30 cm sarjeta) e 22 cm de altura. O alinhamento e perfil seguirão o projeto geométrico

CALÇADAS			
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M

Construção de meio-fio (banqueta) moldado in loco, em concreto dosado em obra, com formas metálicas ou de madeira, atendendo ao perfil transversal e acabamento exigido pelo projeto.

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3
-------	---------------------------	---------	----

Espalhamento e nivelamento de camada de areia previamente adquirida e transportada ao local da obra, destinada à regularização de base para assentamento das calçadas.

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2
-------	---	--------	----

Aplicação de concreto magro com 5 cm de espessura, utilizado como camada de regularização ou proteção para fundações rasas, pisos e lajes sobre o solo. O traço será conforme normas técnicas para concreto não estrutural.

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





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

Assentamento de piso podotátil externo em placas de PMC (polímero de matriz cimentícia) com espessura de 3 cm, sobre argamassa de assentamento. Este item atenderá às normas de acessibilidade da ABNT NBR 9050.

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

Aplicação manual de duas demãos de tinta acrílica para piso, sobre fundo preparador compatível, conforme especificações técnicas do fabricante. Utilizada para sinalização de áreas de circulação e vagas especiais.

SINALIZAÇÃO			
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2

Instalação de placas viárias de regulamentação ou advertência confeccionadas em chapa de aço galvanizado, com película refletiva de alta durabilidade, fixadas em poste galvanizado conforme norma CONTRAN.

00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	M2
----------	---	--------	----

Fornecimento e instalação de placas de aço esmaltado vitrificado com identificação de logradouro, dimensões de 45 x 20 cm, com elementos gráficos e letras padronizadas, instaladas em muros, postes ou suportes próprios.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2

Execução de limpeza geral do piso executado, com remoção de resíduos de obra, poeira, materiais soltos e demais impurezas, assegurando a entrega adequada da área urbanizada e em condições de uso.

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 859308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-59. DATA: 05/03/2024 BDI: 2,00%

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE. FONTE: SINAPI 2023/08 COM DESONERATO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS. Companhia: PROPRIA 0,00% 0,00%

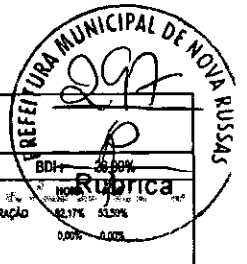
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 38.553,00	R\$ 48.577,00
1.1	CPROP_PAV_TOSCA_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	%	100,00	R\$ 385,53	R\$ 485,77	R\$ 38.553,00	R\$ 48.577,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.625,19	R\$ 13.343,30
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	15.892,80	R\$ 0,28	R\$ 0,35	4.449,99	5.562,50
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 385,95	R\$ 486,30	6.175,20	R\$ 7.780,80
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 168.237,55	R\$ 211.924,56
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	13.086,87	R\$ 1,84	R\$ 2,44	R\$ 27.134,14	R\$ 34.127,48
2.2	103237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	2.613,51	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 61.495,90	R\$ 77.490,57
2.3	101787	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.813,51	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 79.607,51	R\$ 100.306,51
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 907.838,86	R\$ 1.143.820,80
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	13.407,30	R\$ 53,48	R\$ 67,38	717.022,39	903.383,86
3.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	3.422,10	R\$ 55,76	R\$ 70,28	190.816,29	240.436,74
4		CALÇADAS						R\$ 201.436,08	R\$ 253.807,23
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.328,84	R\$ 29,88	R\$ 36,39	38.313,37	48.276,44
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	194,11	R\$ 161,51	R\$ 203,50	31.350,71	39.501,40
4.3	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.091,51	R\$ 37,39	R\$ 47,11	70.723,55	89.109,04
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	374,29	R\$ 141,98	R\$ 176,89	53.141,70	66.956,74
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	374,29	R\$ 21,13	R\$ 26,82	7.908,75	9.963,61
5		SINALIZAÇÃO						R\$ 8.095,17	R\$ 10.199,94
5.1	C3353	PLACA DE RECONHECIMENTO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 781,14	R\$ 950,04	4.795,17	6.041,94
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 745 CM X 20" CM	SINAPI	UN	25,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	3.300,00	4.158,00
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 21.832,06	R\$ 27.663,48
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.892,80	R\$ 1,38	R\$ 1,74	21.832,06	27.663,48
Um milhão, setecentos e nove mil, trezentos e vinte e seis reais e onze centavos.								VALOR TOTAL:	R\$ 1.799.326,11

Valdir
VALDIR SANTOAG DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024

BDI: 38,90%

Fonte: SINAPI

Verão: 2025/05 COM DESONERAÇÃO

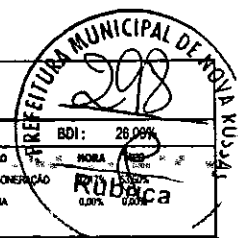
Composição Preço: PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - NOVA ESPERANÇA - TRECHO #1			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 38.553,00	R\$ 48.577,00
1.1	CPROP_PAV_TOSCA_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	%	100,00	R\$ 385,53	R\$ 485,77	R\$ 38.553,00	R\$ 48.577,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.929,54	R\$ 6.723,73
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.694,08	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 754,34	R\$ 942,93
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 385,95	R\$ 486,30	R\$ 6.175,20	R\$ 7.780,80
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 30.807,76	R\$ 38.558,14
2.1	100875	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	2.694,08	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 5.228,52	R\$ 6.573,56
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,8 MP / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 MP, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	470,11	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 11.061,69	R\$ 13.938,76
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	470,11	R\$ 30,46	R\$ 36,38	R\$ 14.316,55	R\$ 16.042,82
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 164.852,65	R\$ 207.704,74
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2.350,53	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 125.706,34	R\$ 158.370,71
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	702,05	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 39.146,31	R\$ 49.326,03
4 CALÇADAS								R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 161,51	R\$ 203,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	C4824	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,13	R\$ 26,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 852,88	R\$ 1.074,38
5.1	C3353	PLACA DE REDUZIMENTO DE VELOCIDADE REPEITIVA EM PISO CALÇADADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 781,14	R\$ 959,04	R\$ 456,88	R\$ 575,42
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 132,00	R\$ 165,32	R\$ 396,00	R\$ 498,96
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 3.717,83	R\$ 4.687,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.694,08	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 3.717,88	R\$ 4.687,70
VALOR TOTAL:								R\$ 308.322,69	

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 554778
 RNP 0620177691



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-99.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024

BDI: 28,09%

VERSÃO: 202403 COM DESONERACAO PROPRIA

NOR: 0,00%

RE: 0,00%

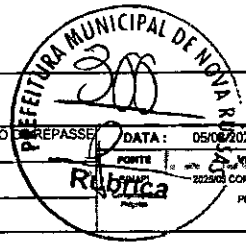
SE: 0,00%

TE: 0,00%

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDAD E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1	CPROP_PAV_TOSCA_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	%	0,00	R\$ 385,53	R\$ 485,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 441,22	R\$ 551,53
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.575,80	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 441,22	R\$ 551,53
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 385,95	R\$ 488,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 17.902,58	R\$ 22.551,15
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.575,80	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 3.057,05	R\$ 3.844,95
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	274,97	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 6.470,04	R\$ 8.152,86
2.3	101757	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	274,97	R\$ 30,48	R\$ 38,38	R\$ 8.375,59	R\$ 10.553,35
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 101.853,06	R\$ 128.329,47
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEORAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.374,85	R\$ 53,46	R\$ 67,38	R\$ 73.526,98	R\$ 82.837,39
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	508,00	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 28.326,08	R\$ 35.692,08
4 CALÇADAS								R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	R\$ 26,88	R\$ 36,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,13	R\$ 26,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 360,34	R\$ 454,03
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 228,34	R\$ 297,71
5.2	00013321	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 132,00	R\$ 166,32
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 2.174,60	R\$ 2.741,89
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.575,60	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 2.174,60	R\$ 2.741,89
VALOR TOTAL:								R\$ 154.626,08	

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

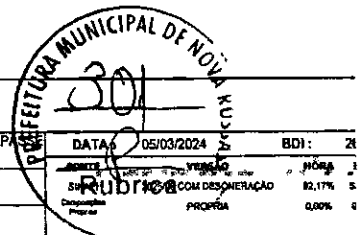
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO Nº 958308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-58.	REPASSO:	DATA:	05/02/2024	BDI:	2%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

RUA OTAVIO FERREIRA - LAGOA DE SÃO PEDRO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNO	QUANTIDAD E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 249,98	R\$ 312,47
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	892,78	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 249,98	R\$ 312,47
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 8.670,16	R\$ 10.921,75
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	680,87	R\$ 1,84	R\$ 2,44	R\$ 1.320,50	R\$ 1.660,63
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT OE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	138,13	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 3.203,14	R\$ 4.036,25
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	138,13	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 4.146,52	R\$ 5.224,87
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 45.932,73	R\$ 67.872,38
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	680,97	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 36.402,23	R\$ 45.863,54
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_04/2024	SINAPI	M	170,92	R\$ 55,78	R\$ 70,26	R\$ 9.530,50	R\$ 12.008,84
4 CALÇADAS								R\$ 21.238,85	R\$ 28.780,47
4.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	141,86	R\$ 28,88	R\$ 36,99	R\$ 4.096,92	R\$ 5.162,29
4.2	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,21	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 3.425,63	R\$ 4.316,24
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	212,11	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 7.930,79	R\$ 9.992,50
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,47	R\$ 141,99	R\$ 178,89	R\$ 5.039,03	R\$ 6.345,23
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,47	R\$ 21,13	R\$ 26,62	R\$ 749,49	R\$ 944,21
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 720,58	R\$ 908,06
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 456,68	R\$ 575,42
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 264,00	R\$ 332,84
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.232,04	R\$ 1.553,44
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	692,78	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 1.232,04	R\$ 1.553,44
VALOR TOTAL:								R\$ 98.328,57	

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 554778
 RNP 0620177691



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPARAÇÃO Nº 959306/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-69.	DATA:	05/03/2024	BDI:	2%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.	PROPOSTA:	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO:	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DISPONIBILIDADE:	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO:	0,00%

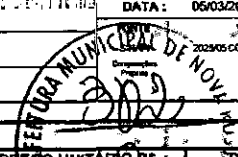
RUA GONÇALVES LUIS - LAGOA DE SÃO PEDRO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 288,72	R\$ 360,90
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.031,13	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 288,72	R\$ 360,90	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 12.599,79	R\$ 16.871,91
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	989,15	R\$ 1,54	R\$ 2,44	R\$ 1.918,95	R\$ 2.413,53	
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	197,83	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 4.654,94	R\$ 5.865,66	
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	197,83	R\$ 30,46	R\$ 38,36	R\$ 6.025,90	R\$ 7.592,72	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 64.661,76	R\$ 81.469,57
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	989,15	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 62.899,74	R\$ 66.648,93	
3.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (16 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_03/2024	SINAPI	M	210,94	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 11.782,01	R\$ 14.820,64	
4	CALÇADAS								R\$ 3.882,97	R\$ 4.892,47
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	26,72	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 742,79	R\$ 935,95	
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 678,34	R\$ 854,70	
4.3	06241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	41,98	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 1.569,63	R\$ 1.977,66	
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,47	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 776,63	R\$ 976,53	
4.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,47	R\$ 21,13	R\$ 26,62	R\$ 115,58	R\$ 145,61	
5	SINALIZAÇÃO								R\$ 849,03	R\$ 1.105,78
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 685,03	R\$ 863,14	
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 264,00	R\$ 332,64	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.422,96	R\$ 1.794,17
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.031,13	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.422,96	R\$ 1.794,17	
VALOR TOTAL:								R\$ 105.684,80		

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 06/03/2024
 YEMISSÃO: 202305 COM DESONERAÇÃO 82,17%
 PROPRIA 0,00%



RUA MARIA BEZERRA DA COSTA - MAJOR SIMPLÍCIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.264,50	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 354,06	R\$ 442,56
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	430,32	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 834,62	R\$ 1.049,99
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	86,06	R\$ 23,53	R\$ 29,85	R\$ 2.024,99	R\$ 2.551,68
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLDS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	86,06	R\$ 30,46	R\$ 38,36	R\$ 2.621,39	R\$ 3.302,98
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	936,60	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 50.089,37	R\$ 63.108,11
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONDIÇADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	230,04	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 12.827,03	R\$ 16.162,61
4 CALÇADAS									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	SEINFRA	M	230,04	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 6.643,56	R\$ 8.371,16
4.2	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,79	R\$ 161,51	R\$ 203,60	R\$ 5.295,91	R\$ 6.672,77
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	327,90	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 12.280,18	R\$ 15.447,37
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	57,51	R\$ 141,98	R\$ 176,69	R\$ 6.165,27	R\$ 10.287,96
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	57,51	R\$ 21,13	R\$ 26,62	R\$ 1.215,19	R\$ 1.530,92
5 SINALIZAÇÃO									
5.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 456,68	R\$ 575,42
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 264,00	R\$ 332,64
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.264,50	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.745,01	R\$ 2.200,23
VALOR TOTAL:									R\$ 132.036,41

Valdir
 VALDIR SANTOAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



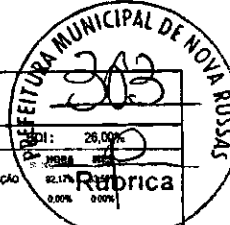
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024



ORÇAMENTO: 28.00%

VERBA: 2024/05 COM DESONERAÇÃO 02.11% 0.00%

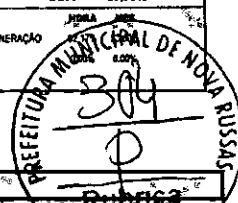
Rubrica

RUA MARIA DO CARMO GOMES - MAJOR SIMPLICIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.503,13	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 420,88	R\$ 528,10
								R\$ 420,88	R\$ 528,10
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.234,48	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 2.394,89	R\$ 3.012,13
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 MP, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	248,90	R\$ 23,53	R\$ 29,05	R\$ 5.809,58	R\$ 7.320,58
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	248,90	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 7.520,57	R\$ 8.476,02
								R\$ 15.725,02	R\$ 19.808,74
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.234,48	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 88.019,99	R\$ 83.179,26
3.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETÁ CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETÁ) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	379,36	R\$ 55,78	R\$ 70,26	R\$ 21.153,11	R\$ 28.653,83
								R\$ 87.173,10	R\$ 109.833,09
4 CALÇADAS									
4.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	185,81	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 5.360,42	R\$ 6.754,35
4.2	C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	26,87	R\$ 181,51	R\$ 203,50	R\$ 4.339,77	R\$ 5.468,05
4.3	98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	288,65	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 10.044,82	R\$ 12.856,10
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 6.587,87	R\$ 8.300,50
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	48,40	R\$ 21,13	R\$ 26,82	R\$ 980,43	R\$ 1.235,17
								R\$ 27.313,31	R\$ 34.414,17
5 SINALIZAÇÃO									
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 761,14	R\$ 859,04	R\$ 913,37	R\$ 1.150,85
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 188,32	R\$ 284,00	R\$ 332,84
								R\$ 1.177,37	R\$ 1.483,49
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.503,13	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.074,32	R\$ 2.615,45
								R\$ 2.074,32	R\$ 2.615,45
VALOR TOTAL:								R\$ 168.681,04	


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

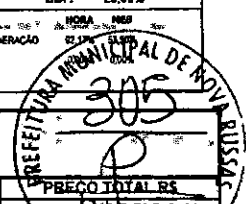
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-59.	DATA:	05/03/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.	BDI:	26,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO:	2024 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PRÓPRIA



RUA PROFESSORA ALTINA - TRECHO 01 - DISTRITO DE CANINDEZINHO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.353,06	R\$ 1.225,67
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.501,82	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 980,54	R\$ 1.225,67
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 49.787,76	R\$ 45.829,00
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	2.656,11	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 5.540,85	R\$ 6.968,91
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KWH. AF_05/2020	SINAPI	M3	571,22	R\$ 23,53	R\$ 28,65	R\$ 13.440,81	R\$ 16.936,67
2.3	101787	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	571,22	R\$ 30,46	R\$ 36,36	R\$ 17.399,36	R\$ 21.823,42
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 255.211,78	R\$ 229.496,41
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2.656,11	R\$ 53,48	R\$ 67,36	R\$ 152.744,70	R\$ 192.444,89
3.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	527,38	R\$ 55,78	R\$ 70,26	R\$ 29.406,71	R\$ 37.053,72
4 CALÇADAS								R\$ 101.489,74	R\$ 82.527,12
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	341,65	R\$ 28,88	R\$ 36,38	R\$ 8.872,83	R\$ 12.438,92
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,58	R\$ 161,61	R\$ 203,50	R\$ 10.430,32	R\$ 13.142,03
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	645,61	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 24.146,84	R\$ 30.424,11
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,05	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 18.322,52	R\$ 23.085,76
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	129,05	R\$ 21,13	R\$ 26,62	R\$ 2.726,83	R\$ 3.435,31
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 1.380,68	R\$ 1.739,66
5.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 701,14	R\$ 959,04	R\$ 456,88	R\$ 575,42
5.2	00013621	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 824,00	R\$ 1.164,24
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.668,74	R\$ 6.093,34
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.501,82	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 4.832,65	R\$ 6.093,34
VALOR TOTAL:								R\$ 366.913,20	


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP U620177691

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-59.	DATA:	05/03/2024	BDI:	26,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.	PONTE:	SINAPI	2024/05 COM DESCONTAGEM	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



RUA PROFESSORA ALTINA - TRECHO 02 - DISTRITO DE CANINDEZINHO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.353,08	R\$ 485,66
1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.330,50	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 372,54	R\$ 485,66
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 49.787,78	R\$ 16.888,42
2.1	100675	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_09/2024	SINAPI	M2	1.052,50	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 2.041,85	R\$ 2.568,10
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	210,50	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 4.953,07	R\$ 6.241,33
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	210,50	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 6.411,83	R\$ 8.076,99
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 256.211,76	R\$ 92.051,66
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.052,50	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 56.287,70	R\$ 70.917,45
3.2	99267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	300,80	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 16.772,81	R\$ 21.134,21
4 CALÇADAS								R\$ 101.488,74	R\$ 45.347,44
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	303,00	R\$ 28,98	R\$ 36,36	R\$ 8.750,64	R\$ 11.028,17
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	27,80	R\$ 181,51	R\$ 203,50	R\$ 4.468,98	R\$ 5.657,30
4.3	99241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	276,00	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 10.394,42	R\$ 13.098,58
4.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,75	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 10.754,99	R\$ 13.550,92
4.5	102481	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	75,75	R\$ 21,13	R\$ 26,82	R\$ 1.600,60	R\$ 2.018,47
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 1.380,58	R\$ 332,64
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 781,14	R\$ 859,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 166,32	R\$ 264,00	R\$ 332,64
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.688,74	R\$ 2.315,07
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.330,50	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.836,09	R\$ 2.315,07
VALOR TOTAL:								R\$ 157.400,91	

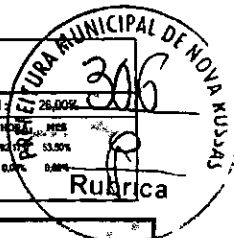

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0020177691



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959309/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1082206-59.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024 BDI: 26,00%
 FONTE: VIGIÃO
 SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO 12,16% 53,50%
 Convênio Próprio PRÓPRIA 0,00% 0,00%



RUA ANTONIO PERES MARTINS - DISTRITO DE CANINDEZINHO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO		PREÇO TOTAL R\$	
						LIMITÁRIO SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 209,65	R\$ 281,94
1.1	C2873	LDCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	748,40	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 209,55	R\$ 281,94
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.268,84	R\$ 12.922,85
2.1	100675	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.123,00	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 2.178,62	R\$ 2.740,12
2.2	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	149,68	R\$ 23,53	R\$ 29,65	R\$ 3.521,97	R\$ 4.438,01
2.3	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SDLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	149,68	R\$ 30,46	R\$ 38,38	R\$ 4.559,25	R\$ 5.744,72
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 47.169,17	R\$ 59.426,09
3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	748,40	R\$ 53,48	R\$ 67,38	R\$ 40.024,43	R\$ 50.427,19
3.2	84267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	128,08	R\$ 55,76	R\$ 70,26	R\$ 7.141,74	R\$ 8.998,90
4 CALÇADAS								R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 161,51	R\$ 203,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	B5241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00	R\$ 37,39	R\$ 47,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 141,98	R\$ 178,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,13	R\$ 26,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 SINALIZAÇÃO								R\$ 720,60	R\$ 908,06
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 781,14	R\$ 959,04	R\$ 456,68	R\$ 575,42
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	SINAPI	LN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 168,32	R\$ 284,00	R\$ 332,64
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.032,79	R\$ 1.302,22
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	748,40	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.032,79	R\$ 1.302,22
VALOR TOTAL:									R\$ 74.821,16

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

Nº OPERAÇÃO 1093206-59	Nº SICONV 959308/2024	GIGOV	GESTOR 6407	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	IAÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado	DATA ASSINATURAD de
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E						
MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CE				LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL DE NOVA RUSSAS		
EMPRESA EXECUTORA CNPJ				OBJETO DO CTEF		
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		
Nº CTEF				INÍCIO DA OBRA		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	NOVA ESPERANÇA TRECHO 01	NOVA ESPERANÇA TRECHO 02	RUA MARIA BEZERRA DA COSTA	RUA MARIA DO CARMO GOMES	RUA PROFESSORA ALTINA TRECHO 01
Servico	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	%	100,00	76,27	7.627,00	8-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	100,00					
Servico	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	%	100,00	45,23	4.523,00	9-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	100,00					
Servico	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	%	100,00	38,62	3.862,00	10-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	100,00					
Servico	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	%	100,00	48,34	4.834,00	11-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	100,00					
Servico	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	%	100,00	107,33	10.733,00	12-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	100,00					
Servico	1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	%	100,00	67,94	6.794,00	13-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	100,00					
Servico	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	%	100,00	41,40	4.140,00	14-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	100,00					
Servico	1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	%	100,00	59,64	5.964,00	15-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	100,00					
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Servico	2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15.892,80	0,35	5.562,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		2.694,08	1.575,80	1.284,50	1.503,13	3.501,92
Servico	2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	16,00	486,30	7.780,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		16,00				
Meta	3	MOVIMENTO DE TERRA											
Servico	3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	13.986,67	2,44	34.127,48	3-MOVIMENTO DE TERRA		2.694,08	1.575,80	430,32	1.234,48	2.856,11
Servico	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	2.613,51	29,65	77.490,57	3-MOVIMENTO DE TERRA		470,11	274,97	86,06	246,90	571,22
Servico	3.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.613,51	38,38	100.306,51	3-MOVIMENTO DE TERRA		470,11	274,97	86,06	246,90	571,22
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
Servico	4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	13.407,30	67,38	903.383,86	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		2.350,53	1.374,85	936,60	1.234,48	2.856,11

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.708.328,11

Frentes de Obra:



VALDIR SANTINHO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 062017/691

Nº OPERAÇÃO 1.093206-59	Nº SICOMV 959.308/2024	GIGOV	GESTOR 6407	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	IAÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos Desenvolvimento Sustentável Local Integrado	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL DE NOVA RUSSAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ					

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Méda	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						RUA PROFESSORA ALTA TREFCHO 02	RUA ANTÔNIO MARTINS PERES	RUA JORGE SATURNINO	RUA OTÁVIO FERREIRA DE CARVALHO	RUA GONÇALVES LUIS	
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	%	100,00	76,27	7.627,00	8-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01						
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	%	100,00	45,23	4.523,00	9-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02						
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03	%	100,00	38,52	3.852,00	10-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 03						
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04	%	100,00	49,34	4.934,00	11-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 04						
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05	%	100,00	107,33	10.733,00	12-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 05						
Serviço	1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06	%	100,00	67,94	6.794,00	13-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 06						
Serviço	1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07	%	100,00	41,40	4.140,00	14-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 07						
Serviço	1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08	%	100,00	59,64	5.964,00	15-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 08						
Méda	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15.892,80	0,35	5.562,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.330,50	748,40	1.350,56	892,78	1.031,13	
Serviço	2.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	16,00	486,30	7.780,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Méda	3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_08/2024	M2	13.986,67	2,44	34.127,48	3-MOVIMENTO DE TERRA	1.052,50	1.123,00	1.350,56	860,67	989,15	
Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	2.613,51	29,65	77.490,57	3-MOVIMENTO DE TERRA	210,50	149,68	270,11	136,13	197,83	
Serviço	3.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024	M3	2.613,51	38,38	100.306,51	3-MOVIMENTO DE TERRA	210,50	149,68	270,11	136,13	197,83	
Méda	4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	13.407,30	67,38	903.383,86	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.052,50	748,40	1.184,01	680,67	989,15	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.709.326,11



Valdir
VALDIR SANTAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0020117491

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.709.326,11

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	4.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF_01/2024	M	3.422,10	70,26	240.436,74	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
Métri	5	CALÇADAS					
Serviço	5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.326,64	36,39	48.276,44	5-CALÇADAS
Serviço	5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	194,11	203,50	39.501,40	5-CALÇADAS
Serviço	5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.891,51	47,11	89.109,04	5-CALÇADAS
Serviço	5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	374,29	178,89	66.956,74	5-CALÇADAS
Serviço	5.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	374,29	26,82	9.963,81	5-CALÇADAS
Métri	6	SINALIZAÇÃO					
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,30	959,04	6.041,84	6-SINALIZAÇÃO
Serviço	6.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	25,00	166,32	4.158,00	6-SINALIZAÇÃO
Métri	7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.892,80	1,74	27.653,48	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES


1	2	3	4	5	6	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TRECHO 01	NOVA ESPERANÇA	NOVA ESPERANÇA	RUA MARIA BEZERRA DA COSTA	RUA MARIA DO CARMO GOMES	RUA PROFESSORA ALTINA TRECHO 01
	702,05	508,00	230,04	379,36	527,38	
			230,04	185,61	341,85	
			32,79	26,87	64,58	
			327,90	268,65	645,81	
			57,51	46,40	129,05	
			57,51	46,40	129,05	
			0,60	1,20	0,60	
			3,00	2,00	7,00	
	2.684,08	1.575,80	1.264,50	1.503,13	3.901,92	

NOVA RUSSAS / CE, 31 de julho de 2025
Local e Data

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 162017/691







VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620171/691

Responsável Técnico: VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 CREA / CAU: 354778

NOVA RUSSAS / CE, 31 de julho de 2025
 Local e Data

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Valor Total do Orçamento: R\$ 1.709.326,11													
Frete de Obra:													
Serviço	4.2	GUIA (MEO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.422,10	70,26	240.436,74	4-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	300,80	128,08	264,53	170,92	210,94	
Meta	5	CALÇADAS											
Serviço	5.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.326,64	36,39	48.276,44	5-CALÇADAS	303,00	-	98,56	141,86	25,72	
Serviço	5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	194,11	203,50	39.501,40	5-CALÇADAS	27,80	-	16,86	21,21	4,20	
Serviço	5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.891,51	47,11	89.109,04	5-CALÇADAS	278,00	-	117,06	212,11	41,98	
Serviço	5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	374,29	178,89	66.956,74	5-CALÇADAS	75,75	-	24,64	35,47	5,47	
Serviço	5.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	374,29	26,62	9.963,61	5-CALÇADAS	75,75	-	24,64	35,47	5,47	
Meta	6	SINALIZAÇÃO											
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,30	959,04	6.041,94	6-SINALIZAÇÃO	-	0,60	0,90	0,60	0,90	
Serviço	6.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	25,00	186,32	4.158,00	6-SINALIZAÇÃO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Meta	7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.882,80	1,74	27.653,48	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.330,50	748,40	1.350,56	892,78	1.031,13	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	BDI : 26,00%
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02, NOVA ESPERANÇA, NOVA RUSSAS/CE, TRECHO 01	PONTA SINAPE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	2025/05 COM DEBONERAÇÃO	HORA
		PRÓPRIA	92,17%
			53,60%
			0,00%
			0,00%

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	2.694,08000000	2.694,08
		2.694,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.694,08



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

	comp	alt	QTD
comp*alt	8,00000000	2,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	2.694,08000000	2.694,08
		2.694,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.694,08

3.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)

	ALT	ÁREA	QTD
ÁREA*ALT	0,20000000	2.350,53000000	470,11
			470,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 536,82

3.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	ALT	ÁREA	QTD
ÁREA*ALT	0,20000000	2.350,53000000	470,11
			470,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 536,82

4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	2.350,53000000	2.350,53
		2.350,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.894,08

4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMP	QTD
COMP	702,05000000	702,05
		702,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,00


 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

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



	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	0,00000000	0,25000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	0,00000000	0,25000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADD (M2)

	AREA	UNID	QTD
3 PLACAS	0,30000000	2,00000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)


	UNID	QTD
UNID	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	AREA	QTD
AREA	2,694,08000000	2,694,08
		2,694,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,694,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 969308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-69	DATA: 05/03/2024												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 969308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-69	<table border="1"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>BRAPI</td> <td>202805 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02,17%</td> <td>63,50%</td> </tr> <tr> <td>Compostagem Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	PREÇO	BRAPI	202805 COM DESONERAÇÃO	02,17%	63,50%	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	POSTO	VERSÃO	HORA	PREÇO											
	BRAPI	202805 COM DESONERAÇÃO	02,17%	63,50%											
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02, NOVA ESPERANÇA, NOVA RUSSAS/CE, TRECHO 02	BDI: 26,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS														

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1578,80

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES CDM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA	1,576,80000000	1,576,80
		1,576,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1578,80

3.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGDRIA, COM


	ALT	AREA	QTD
AREA*ALT	0,20000000	1,374,85000000	274,97
			274,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,97

3.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

	ALT	AREA	QTD
AREA*ALT	0,20000000	1,374,85000000	274,97
			274,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,97


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

ÁREA	QTD
1.374,85000000	1.374,85
	1.374,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1374,85



4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

COMP	QTD
508,00000000	508,00
	508,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 508,00

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

COMP LARG	COMP	LARG	QTD
	0,00000000	0,25000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

COMP LARG	COMP	LARG	QTD
	0,00000000	0,25000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

ÁREA UNID	ÁREA	UNID	QTD
3 PLACAS	0,30000000	1,00000000	0,30
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

6.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

UNID	QTD
1,00000000	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

ÁREA	QTD
1.575,80000000	1.575,80
	1.575,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1575,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA:	05/03/2024
DESCRIÇÃO:	TRECHO 01 - RUA PROFESSORA ALTINA, CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS/CE.	BDI:	26,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	POINTE:	VERSIÃO
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Comissão Própria:	PRÓPRIA
			52,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.901,92

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

ÁREA	QTD
2.866,11000000	2.866,11
	2.866,11


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.856,11

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

	ALT	ÁREA	QTD
AREA*ALT	0,20000000	2.856,11000000	571,22
			571,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,22



2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

	ALT	ÁREA	QTD
AREA*ALT	0,20000000	2.856,11000000	571,22
			571,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,22

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
AREA	2.856,11000000	2.856,11
		2.856,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.856,11

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

	COMP	QTD
COMP	527,38000000	527,38
		527,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,38

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

	COMP	QTD
MEIO-FIO EXTERNO COMP	341,85000000	341,85
		341,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 341,85

4.2. C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ÁREA	ALT	QTD
CALÇADA AREA*ALT	645,81000000	0,10000000	64,58
			64,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,58

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
AREA	645,81000000	645,81
		645,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 645,81

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

	COMP*LAG	LAGO	QTD
COMP*LAG	516,21000000	0,25000000	129,05
			129,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,05


 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMPLARG	516,21000000	9,25000000	128,85
			128,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,85



5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA	UNID	QTD
3 PLACAS	0,30000000	2,00000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	UNID	QTD
	7,00000000	7,80
		7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

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

	AREA	QTD
	3,501,92000000	3,501,82
		3,501,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.501,82

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 859308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA :	05/03/2024	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO 02 - RUA PROFESSORA ALTINA, CANNDEZINHO, NOVA RUSSAS/CE.	FONTE:	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SNAPP	202505 COM DESONERAÇÃO	82,17%	63,50%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.330,50

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	1,052,50000000	1,052,50
		1,052,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.052,50

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

	ALT	AREA	QTD
	0,20000000	1,052,50000000	210,50
			210,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,50

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

	ALT	AREA	QTD
	0,20000000	1,052,50000000	210,50
			210,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,50

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	AREA	QTD
	1,052,50000000	1,052,50
		1,052,50

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.052,50



3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM DE BASE

	COMP	QTD
COMP	300,80000000	300,80
		300,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,80

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

	COMP	QTD
MEIO-FIO EXTERNO	303,00000000	303,00
		303,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 303,00

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA*ALT	QTD
CALÇADA	278,00000000	0,10000000
		27,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,80

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
	278,00000000	278,00
		278,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,00

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

	COMP*LARG	QTD
	303,00000000	0,25000000
		75,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,75

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP*LARG	QTD
	303,00000000	0,25000000
		75,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,75

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA*UNID	QTD
3 PLACAS	0,30000000	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO OE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	AREA	QTD

W
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

AREA	1,330,50000000	1,330,50
		1,330,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.330,50



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 859308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-69	DATA : 11/08/2025	BDI : 28,00%
	LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO	FORNECIMENTO: 61NAPI	VERBA: 2025/08 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Cartão de Pagamento: PRÓPRIA	MES: 92,17% 63,50% 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.350,56

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

AREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA	1,350,56000000	1,350,56
			1,350,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.350,56

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

AREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA*ALT	1,350,56000000	0,20000000	QTD	270,11
					270,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,11

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

AREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA*ALT	1,350,56000000	0,20000000	QTD	270,11
					270,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,11

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

PAVIMENTAÇÃO	AREA	1,184,01000000	1,184,01
			1,184,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.184,01

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

EXTERNO A PAVIMENTAÇÃO	COMP	264,53000000	264,53
			264,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,53

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

	COMP	98,56000000	98,56
			98,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,56

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

CALÇADA	AREA*ALT	168,55000000	0,10000000	QTD	16,86
					16,86

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,68



4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

ÁREA DA CALÇADA	ÁREA	AREA	QTD
		117,06000000	117,06
			-117,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,06

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

COMP	LARG	QTD
98,56000000	0,25000000	24,64
		24,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,64

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

COMP	LARG	QTD
98,56000000	0,25000000	24,64
		24,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,64

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

ÁREA	UNID	QTD
0,30000000	3,00000000	0,90
		0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

5.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

UNID	QTD
2,00000000	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	QTD
1,184,01000000	166,55000000	1.350,56
		1.350,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.350,56

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 859308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-59	DATA: 11/06/2025
	LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO	BDI: 28,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		FONTE: SINAPI Consórcio Própria	VERSÃO: 2025/06 COM DESONERAÇÃO HORA: 82,17% MÊS: 83,60% PROPRIA: 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,78

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

ÁREA	QTD
680,67000000	680,67
	680,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 680,67

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

ÁREA	ALT	QTD
680,67000000	0,20000000	136,13
		136,13

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0028177691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,13

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ALT	ÁREA	ALT	QTD
		680,87000000	0,20000000	136,13
				136,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,13



3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	ÁREA	QTD
		680,87000000	680,87
			680,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 680,87

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

EXTERNO A PAVIMENTAÇÃO	COMP	COMP	QTD
		170,92000000	170,92
			170,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,92

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

	COMP	COMP	QTD
		141,86000000	141,86
			141,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,86

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

CALÇADA	ÁREA*ALT	ÁREA	ALT	QTD
		212,11000000	0,10000000	21,21
				21,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,21

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

ÁREA DA CALÇADA	ÁREA	ÁREA	QTD
		212,11000000	212,11
			212,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,11

4.4. C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMPLARG	COMP	LARG	QTD
		141,88000000	0,25000000	35,47
				35,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,47

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMPLARG	COMP	LARG	QTD
		141,88000000	0,25000000	35,47
				35,47

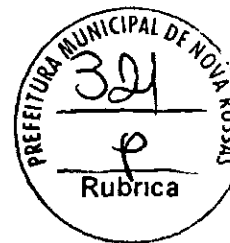
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,47

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA	UNID.	QTD
2 PLACAS	AREA*UNID	0,30000000	2,00000000
			0,80
			0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80



5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,80
		2,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

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

	PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	QTD
	680,67000000	212,11000000	882,78
			882,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 882,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/08/2025	BDI : 26,00%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL OO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 968308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093208-59	FORTE	VEJICÃO	HORA
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO	SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Companhia Própria	PRÓPRIA	53,50%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.031,13

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	QTD
	989,15000000	989,15
		989,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 989,15

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ALT	ALT	QTD
	989,15000000	0,20000000	197,83
			197,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,83

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ALT	ALT	QTD
	989,15000000	0,20000000	197,83
			197,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,83

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	QTD
	989,15000000	989,15
		989,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 989,15

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

EXTERNO A PAVIMENTAÇÃO	COMP	QTD
	210,94000000	218,94
		218,94

VM
 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 062017/691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,94



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

	COMP	QTD
	25,72000000	25,72
		25,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,72

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

CALÇADA	AREA*ALT	AREA	ALT	QTD
		41,98000000	0,10000000	4,20
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

AREA DA CALÇADA	AREA	AREA	QTD
		41,98000000	41,98
			41,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,98

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

	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		21,88000000	0,25000000	5,47
				5,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,47

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		21,88000000	0,25000000	5,47
				5,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,47

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

3 PLACAS	AREA*UNID	AREA	UNID	QTD
		0,30000000	3,00000000	0,90
				0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

	UNID	UNID	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	QTD
	980,15000000	41,98000000	1.031,13
			1.031,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.031,13

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO N° 1093208-69	DATA : 05/03/2024	BDI : 28,00%
LOCAL:	RUA MARIA BEZERRA DA COSTA, MAJOR SIMPLÍCIO,	FORTE SINAPI	VERSÃO 2026/05 COM DESONERAÇÃO 92,17% 63,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Classificação Propria	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.284,50

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

VALDIR SANTOAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 062017/091



	AREA	AREA	QTD
		430,32000000	430,32
			430,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,32

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA

	AREA*ALT	AREA	ALT	QTD
		430,32000000	0,20000000	86,06
				86,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,06

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM

	AREA*ALT	AREA	ALT	QTD
		430,32000000	0,20000000	86,06
				86,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,06

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	AREA	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO		936,60000000	936,60
			936,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 936,60

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE

	COMPLADOS	COMP	LADOS	QTD
EXTERNO A PAVIMENTAÇÃO		115,02000000	2,00000000	230,04
				230,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,04

4.1. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPLADOS	COMP	LADOS	QTD
		115,02000000	2,00000000	230,04
				230,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,04

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA*ALT	AREA	ALT	QTD
CALÇADA		327,90000000	0,10000000	32,79
				32,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,79

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

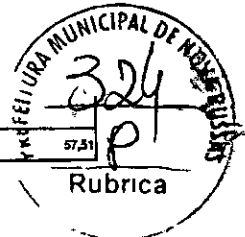
	AREA	AREA	QTD
AREA DAS CALÇADAS		325,93000000	325,93
CANTEIRO CENTRAL		1,97000000	1,97
			327,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,90

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 062D177691

4.4. C4024 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. JCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMPLAD*QTD	COMP	LARG*	QTD	QTD
		115,02000000	0,25000000	2,00000000	57,51



--	--	--	--	--	--

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,51

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

COMP	LARG	QTD	QTD
COMPLARG*QTD	115,02000000	0,25000000	2,00000000
			57,51
			57,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,51

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

AREA	UNID	QTD
2 PLACAS	AREA*UNID	0,30000000
		2,00000000
		0,80
		0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

UNID	QTD
UNID	2,00000000
	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	QTD
PAVIMENTAÇÃO+CALÇADA	936,60000000	327,90000000
		1,264,50
		1,264,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.264,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-89	DATA: 11/06/2025	BDI: 26,00%
LOCAL:	MAJOR SIMPLÍCIO	VERSIÃO: 2025/06 COM DESONERAÇÃO	PROVA: 92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PROPRIA: 0,00%	MES: 53,50%
		Compensação Propria:	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.563,13

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

AREA	QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA
	1,234,48000000
	1,234,48
	1,234,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.234,48

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

AREA	ALT	QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA*ALT	1,234,48000000
		0,20000000
		248,90
		248,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,90

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

AREA	ALT	QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA*ALT	1,234,48000000
		0,20000000
		248,90
		248,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,90

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	1.234,48000000	1.234,48
		1.234,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.234,48

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

	COMP	QTD
EXTERNO A PAVIMENTAÇÃO	379,36000000	379,36
		379,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,36

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

	COMP	QTD
	185,61000000	185,61
		185,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,61

4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	AREA*ALT	ALT	QTD
CALÇADA	268,65000000	0,10000000	26,87
			26,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,87

4.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	AREA	QTD
AREA DA CALÇADA	268,65000000	268,65
		268,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 268,65

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

	COMP*LARG	LARG	QTD
	185,61000000	0,25000000	46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP*LARG	LARG	QTD
	185,61000000	0,25000000	46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA*UNID	UNID	QTD
2 PLACAS	0,30000000	4,00000000	1,20
			1,20

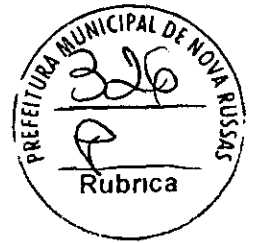
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 062017691

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

	PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	QTD
	PAVIMENTAÇÃO+CALÇADA	1.234,48000000	268,65000000
			1.503,13
			1.503,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.503,13

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-S9	DATA : 05/03/2024											
	DESCRIÇÃO:	RUA ANTONIO MARTINS PERES, CANINDEZINHO	BDI : 28,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202508 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Comissão Financeira</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VALOR	HORA	MES	SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Comissão Financeira	PROPRIA	0,00%	0,00%
POSTO	VALOR	HORA	MES											
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%											
Comissão Financeira	PROPRIA	0,00%	0,00%											

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 748,40

2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	1.123,00000000
		1.123,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.123,00

2.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM

	ALT	ÁREA	QTD
ÁREA*ALT	0,20000000	740,40000000	148,88
			148,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,88

2.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE

	ALT	ÁREA	QTD
ÁREA*ALT	0,20000000	748,40000000	149,68
			149,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,68

3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	748,40000000	748,40
		748,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 748,40

3.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

	COMP	QTD
COMP	128,08000000	128,08
		128,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,08

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

	ÁREA	UNID	QTD
ÁREA*UNID	0,30000000	2,00000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

4.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (UN)

	UNID	QTD
UNID	2,00000000	2,00

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 554778
 RNP 0620177691

		2,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

ÁREA	QTD.
748,40000000	748,40
	748,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 748,40



VSU
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DD MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA:	05/03/2024	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DD MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02, NOVA ESPERANÇA, NOVA RUSSAS/CE.	SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%
				MES	53,50%
					0,00%

Rubrica

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

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR:					R\$ 0,28
---------------	--	--	--	--	-----------------

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,3000	R\$ 6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 48,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 683,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 73,87	R\$ 0,55
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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 329,01	R\$ 0,35
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 109,31	R\$ 0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 279,19	R\$ 0,08
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÁRIO AF_09/2024	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 72,32	R\$ 0,44
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 174,48	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,02


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 062017/691

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,75	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 1,94



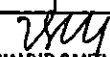
3.2. 101237 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 MP, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,01450000	R\$ 88,76	R\$ 1,28
89876	SINAPI	CHP	0,05740000	R\$ 343,12	R\$ 19,69
5832	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 90,48	R\$ 0,21
5831	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 218,15	R\$ 2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,27

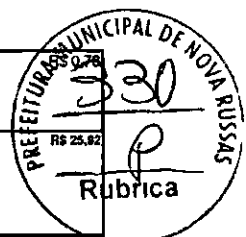
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 21,75	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 23,63

3.3. 101767 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,04671230	R\$ 73,67	R\$ 3,44
5901	SINAPI	CHP	0,00550110	R\$ 329,01	R\$ 1,80
5923	SINAPI	CHI	0,04638590	R\$ 3,32	R\$ 0,16
5921	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 5,13	R\$ 0,02
5934	SINAPI	CHI	0,04705240	R\$ 109,31	R\$ 5,14
5932	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 279,19	R\$ 1,44
96484	SINAPI	CHI	0,04820780	R\$ 97,43	R\$ 4,69
96483	SINAPI	CHP	0,00400580	R\$ 231,52	R\$ 0,92
93244	SINAPI	CHI	0,03694390	R\$ 72,32	R\$ 2,67
73436	SINAPI	CHP	0,01526950	R\$ 174,48	R\$ 2,66
89036	SINAPI	CHI	0,04638590	R\$ 47,75	R\$ 2,21


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354770
 RNP 062017691

89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA B5 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 134,46	
-------	---	--------	-----	------------	------------	--



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 25,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20885340	R\$ 21,75	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54	
VALOR:					R\$ 30,46	

4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 70,64	R\$ 5,92
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 171,20	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,45	

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013166	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU	SINAPI	M3	0,11800000	R\$ 123,15	R\$ 14,65
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 107,26	R\$ 4,71
TOTAL Material:					R\$ 34,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26080000	R\$ 26,81	R\$ 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26080000	R\$ 21,75	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,66	
VALOR:					R\$ 63,48	

4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	R\$ 5,24	R\$ 0,47
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	R\$ 19,71	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,82	

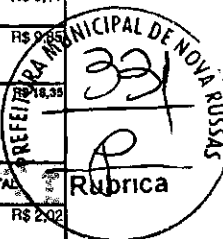
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 130,00	R\$ 1,93
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,06790000	R\$ 485,00	R\$ 32,64
TOTAL Material:					R\$ 34,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 554778
RNP 062017/697

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 21,93	R\$ 2,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R\$ 26,98	R\$ 6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,76	R\$ 9,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 614,18	R\$ 2,02
TOTAL Serviço:					R\$ 2,02	
VALOR:					R\$ 56,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

5.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					R\$ 161,51	

5.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 26,98	R\$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,76	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,84	

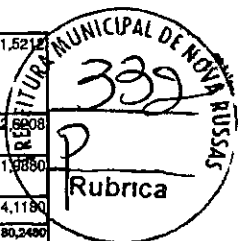
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 413,90	R\$ 28,55
TOTAL Serviço:					R\$ 28,55	
VALOR:					R\$ 37,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620177691

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



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

5.5. 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 CRÉPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 20,85	R\$ 8,81
TOTAL Material:						R\$ 10,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38
VALOR:						R\$ 21,13

6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2958	R\$ 58,9653
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 781,14

6.2. 00013521 PLACA DE ACD ESMALTADA PARA IDENTIFICAO DE RUA, 45 CM X 20" CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:						R\$ 132,00

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0620171691

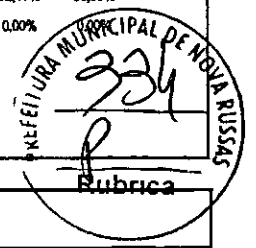
7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

VM
 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 554778
 RNP 0620177691



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,00%											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2025/05 COM DESOBERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SINAPI	2025/05 COM DESOBERAÇÃO	92,17%	53,50%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%												
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02, NOVA ESPERANÇA, NOVA RUSSAS/CE.													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS													



CPROP_PAV_TOSCA_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Nº da Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,30400000	R\$ 19.806,10	R\$ 25.827,15
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,01927700	R\$ 5.896,18	R\$ 6.009,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31.836,99
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 318,37
VALOR TOTAL						R\$ 318,37


 VALDIR SANTIAGO DE MOTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177601

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088206-09	Nº CONVENIO P-18 269308/2024	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Apoio à Proteção do Desenvolvimento Sustentável Local Integrado	RECURSO OSU/IBOP-PAC
CONVENIENTE/COMPROSSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL DE NOVA RUSSAS	VALORES CONTRATADOS (R\$) REPASSO 1.680.800,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.709.326,11
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		

Etapa	Meta / Submeta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$) (98,33%)	Contra-partida Financeira (R\$) (1,67%)	Outros (R\$) (0,00%)	Investimento (R\$) (100,00%)
1	TOTAL								1.680.800,00	28.526,11	-	1.709.326,11
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DE NOVA RUSSAS	Em Análise	13.407,30	m²	Lote 1	1.680.800,00	28.526,11	-	1.709.326,11
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-	-

GIORDANNA SILVA BRAGA
MANO:01052266371

Representante do Convenente/Compromissário/Contratado
Nome: Giordanna Silva Braga Mano
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
MOURA:04525340380

MM
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 0020177/091

Local: NOVA RUSSAS/CE
Data: 10 de julho de 2025

1	1.680.800,00	28.526,11	-	1.709.326,11
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
TOTAL - ETAPA	1.680.800,00	28.526,11	-	1.709.326,11



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	RUA ANTONIO MARTINS PERES, CANINDEZINHO	BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		PONTE SINAPI Composição Propria	VERSÃO 2025/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
			HORA 92,17%
			MES 53,50% 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	Seguros/garantias	0,32
L	Lucro	7,60
	TOTAL	7,92


IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (3,60%, apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	TOTAL	9,75

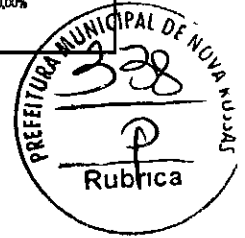
BDI = 26,00%

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


 VALDIR SANTIAGO DE MUUKA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DD MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 858308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59	DATA : 05/03/2024	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	RUA ANTONIO MARTINS PERES, CANINDEZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
		Carregamentos Próprios	PRDPRIA	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

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		21,80	21,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

VM
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 CNP 0620177691



Nova Russas



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59

DATA: 31 de JULHO DE 2025

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025/05 DESONERADA E

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 – SINAPI (101170)
QUANTIDADE MÍNIMA = 6.703,65 M2;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 – SINAPI (95241)
QUANTIDADE MÍNIMA = 945 M2;
- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL – SEINFRA (C0365)
QUANTIDADE MÍNIMA = 663 M;

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Valdir Santiago de Moura

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 062017769-1





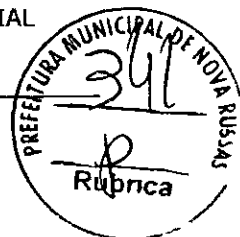
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251671402

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

VALDIR SANTIAGO DE MOURA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620177691

Registro: 354778CE

Empresa contratada: **BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : 0010467033-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: 1388

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA RUSSAS

UF: CE

CEP: 62200000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOVA ESPERANÇA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: NOVA RUSSAS

UF: CE

CEP: 62200000

Data de início: 30/06/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -4.636598, -40.420631

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	13.986,67	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.986,67	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	13.986,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	13.986,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.986,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	13.986,67	m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 959308/2024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-59.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS, 31 de JULHO de 2025

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
RNP: 0620177691
Data: 01/07/2025 12:21:30

Handwritten signature

VALDIR SANTIAGO DE MOURA - CPF: 045.253.403-80

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0YZwC
Impresso em: 01/07/2025 às 12:21:30 por , ip: 170.78.245.28





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202S1671402

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL *MM*

Rubrica

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 01/07/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218043940

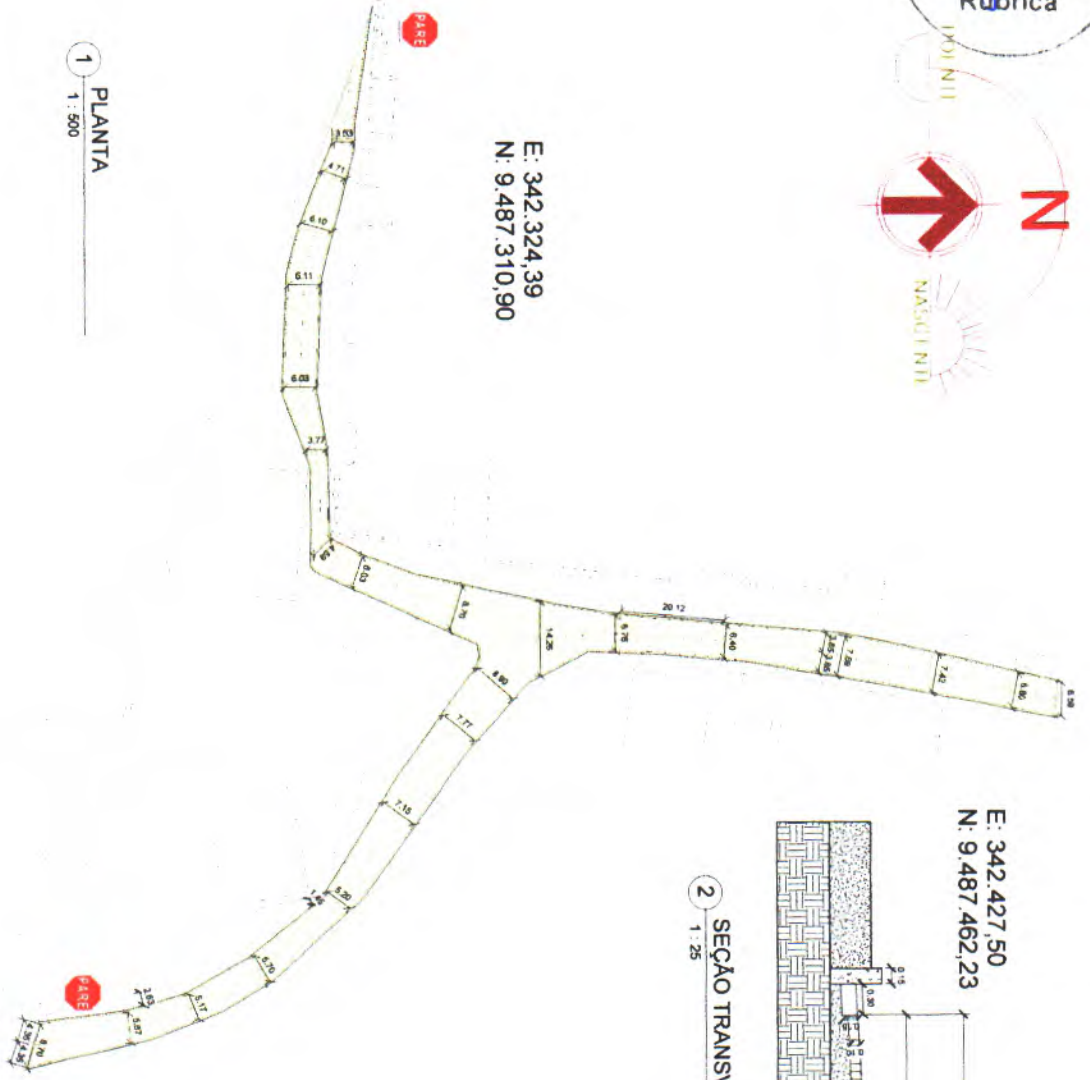
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0YZwC
Impresso em: 01/07/2025 às 12:21:30 por: ip: 170.78.245.28





1 PLANTA
1:500

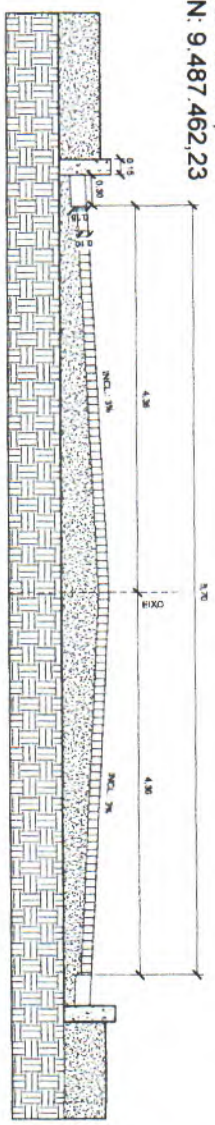
TRECHO 01



E: 342.324,39
N: 9.487.310,90

E: 342.427,50
N: 9.487.462,23

2 SEÇÃO TRANSVERSAL
1:25



E: 342.494,68
N: 9.487.253,70




LOCALIZAÇÃO

COMPRIMENTO: 329,9 M
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 2.694,08 M2

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 002011//NV1

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
MOURA: 045253
40380

Assessoria Engenharia por Valdir Santiago de Moura, engenheiro civil, inscrito no CREA-CE 354778, responsável técnico pelo projeto. Rua Sem Denominação Oficial 02, Trecho 2, Nova Esperança, Nova Russas, Ceará, Brasil. CNPJ 15.529.437/0001-00. Final PAV. Avenida Vitorino, 2023/10

	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSESSOE	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSOA	
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 CTRECHO 2, NOVA ESPERANÇA	
Data:	27/06/2023
Desenhado por:	
Escala:	Como no original



1 TRECHO 02
1:500

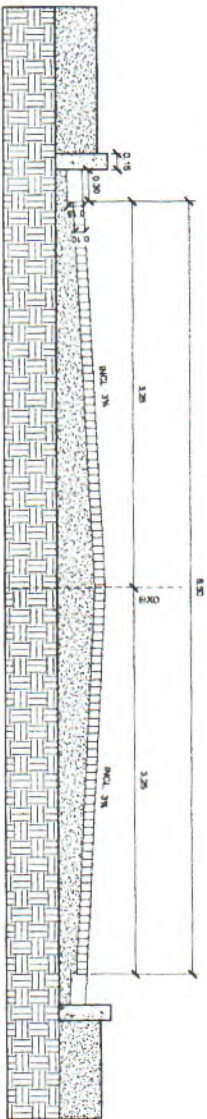


E: 342.465,00
N: 9.487.665,24

E: 342.427,53
N: 9.487.453,82



2 S. TRANSVERSAL TECHO
02
1:25



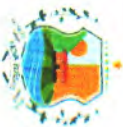
LOCALIZAÇÃO
COMPRIMENTO: 244 M
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 1481,43 M2



W
VALDIR SANTO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP U62011/091

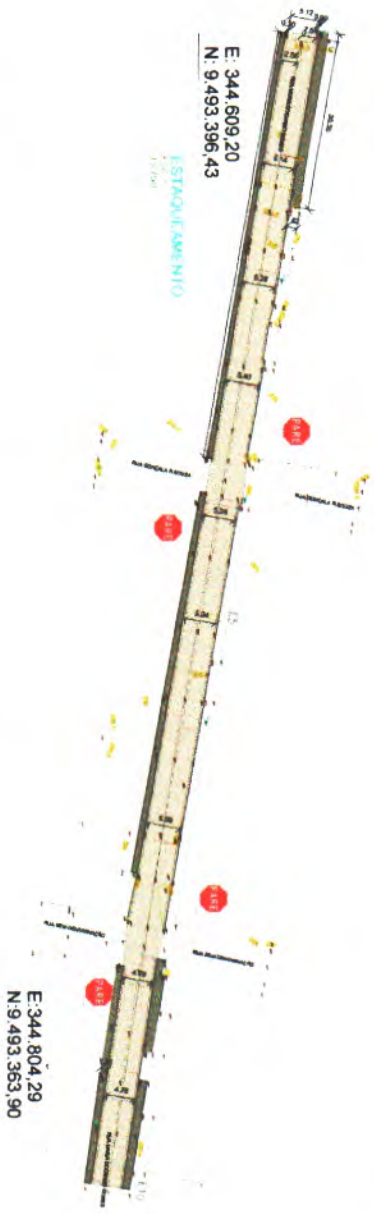
VALDIR
SANTAGO DE
MOURA: 04525
340380

Atestado registrado por AIA, LDB
SANTAGO DE MOURA, UOZ/RS/RS
RUA CARLOS CHERCHANI, 1111
PRIMEIRO ANDAR, CENTRO, 91130-000, PORTO ALEGRE, RS
CNPJ: 07.081.618/0001-00
Inscrição Estadual: 1301000000000000
Inscrição Federal: 07.081.618/0001-00
CNPJ: 07.081.618/0001-00
Inscrição Estadual: 1301000000000000
Inscrição Federal: 07.081.618/0001-00

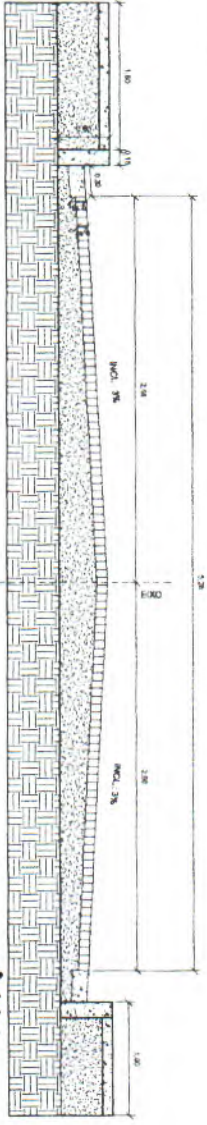


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA
RUSSAS-CE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL
02 C/TRECHO 2, NOVA ESPERANÇA

DATA	22/06/2023
Desenhado por	
ESCALA	Como no projeto



1 PLANTA
1 : 450



2 SEÇÃO TRANSVERSAL
1 : 25



LOCALIZAÇÃO

COMPRIMENTO: 116,11 M
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 1.234,48 M²
ÁREA DA CALÇADA: 268,65 M²

W
VALDIR SANTIANO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 554778
RNP 062011/1091

VALDIR
SANTAGO DE
MOURA: 0452534
0380

Atestado de aprovação por VALDIR SANTIANO DE MOURA, engenheiro de M.O. e C.B.R. - CREA-CE 554778, RNP 062011/1091, em favor do Município de Nova Russas, para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca, com calçada, em nome do Município de Nova Russas, conforme projeto de engenharia apresentado.

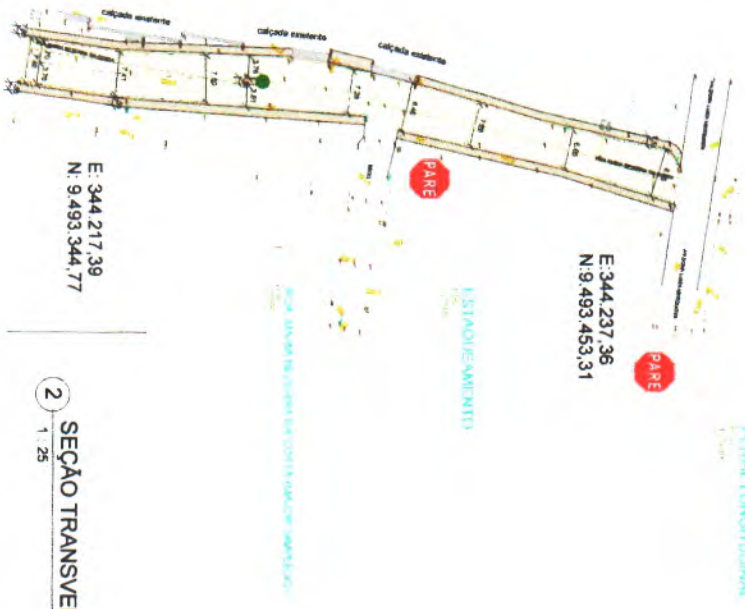


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSAS/CE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA MARIA DO CARMO GOMES
MAIOR S/IMPULSO: NOVA RUSAS/CE

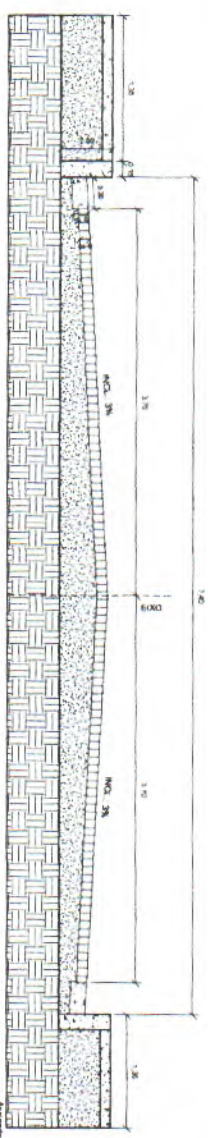
DATA	27/04/2024
Desenvolvida por	
Escala	Como no projeto



1 PLANTA
1:450



2 SEÇÃO TRANSVERSAL
1:25



LOCALIZAÇÃO

COMPRIMENTO: 113,00 M
 ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 936,60 M²
 ÁREA DA CALÇADA: 327,90 M²

W
 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0629177091

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0629177091

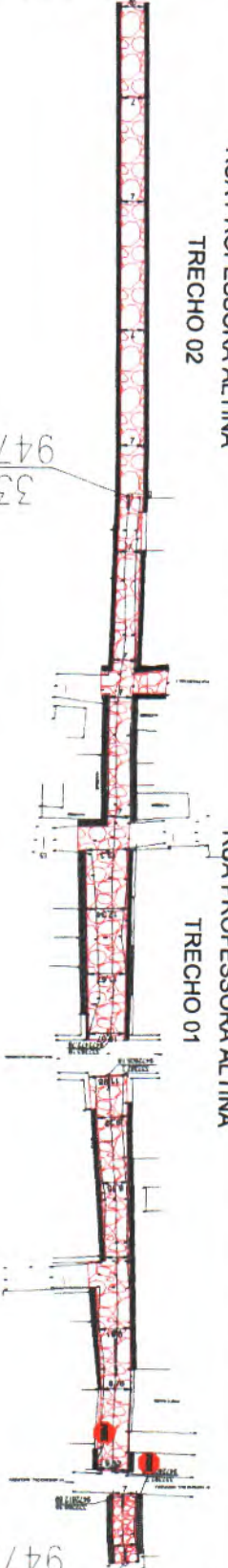
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA MARIA BEZERRA DA COSTA MAIOR SIMPLICIO	
Data:	20/08/2019
Desenhado por:	VALDIR SANTIAGO DE MOURA
Escala:	CONFORME



**RUA PROFESSORA ALTINA
TRECHO 02**

332386.85
9472155.18

332387.59
9472305.56



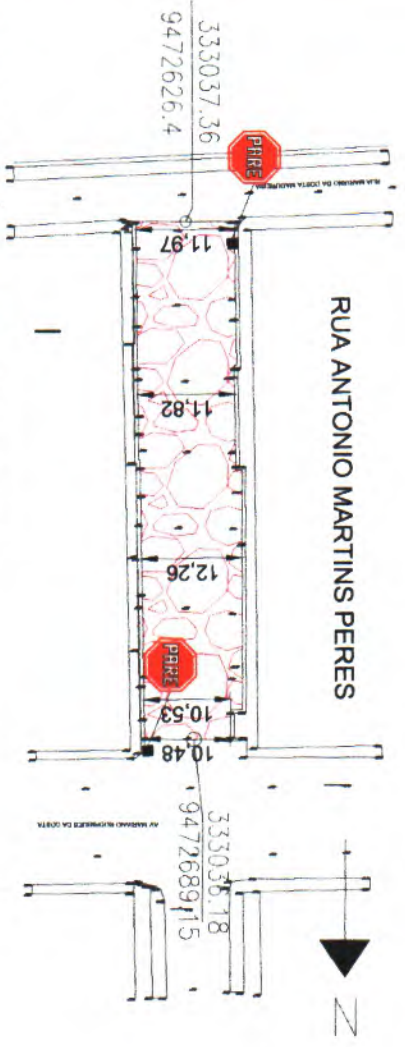
**RUA PROFESSORA ALTINA
TRECHO 01**

332388.53
9472634.45

01 ESC.: 1/2.500
RUA PROFESSORA ALTINA - CANINDEZINHO



02 ESC.: 1/2.500
RUA ANTONIO MARTINS PERES - CANINDEZINHO

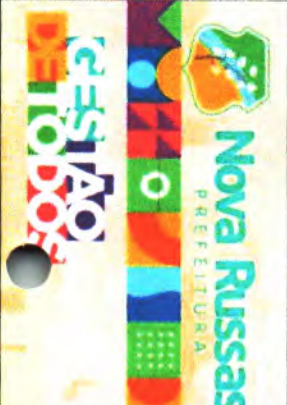


03 ESC.: 1/2.500
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
RNP 062011/091

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 354778
40380



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 869082024 E PLANO DE TRABALHO Nº 1093206-89
LOCAL: CANINDEZINHO
CONTEÚDO: INDICADO
ESCALA: 1/2.500 **DATA:** 07/07/2025
PRANCHA: 01/01

348
 Rubrica
 E: 322.911,45
 N: 9.484.925,57

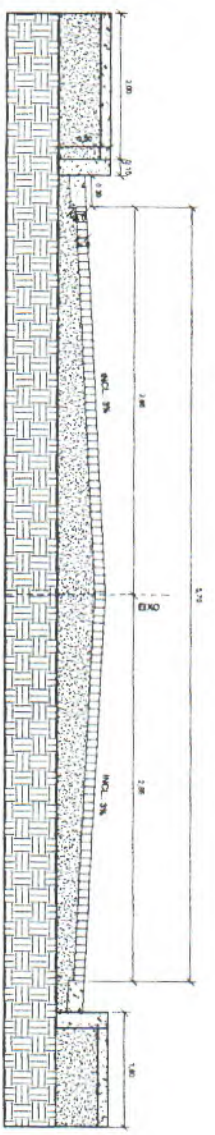


E: 322.880,81
 N: 9.484.803,61

1 PLANTA
 1:350



2 SEÇÃO TRANSVERSAL
 1:25



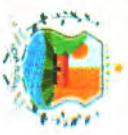
LOCALIZAÇÃO

COMPRIMENTO: 136,50 M
 ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 989,15 M²
 ÁREA DA CALÇADA: 41,98 M²

WLD
 VALDIR SANTAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354.778
 011/1.031

VALDIR
 SANTIAGO DE
 MOURA: 04525
 340380

Autorizado digitalmente por VALDIR
 SANTIAGO DE MOURA: 0452540380
 Nº do Certificado: 0452540380
 Nº do Documento: 0452540380
 Assinatura: 0452540380
 Data: 2025.07.08 16:51:18-0370
 Local: 0452540380
 Front-End: 2025.07.08 16:51:18-0370



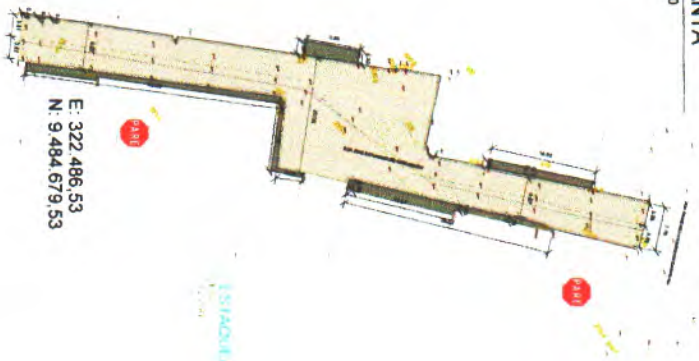
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA
 RUSSAS/CE
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 RUA GONÇALVES LUIZ LAGOA DE
 SÃO PEDRO

Data:	27/06/2025
Desenhadas por:	
Escala:	1:50
Projeto:	



1 PLANTA
1 450

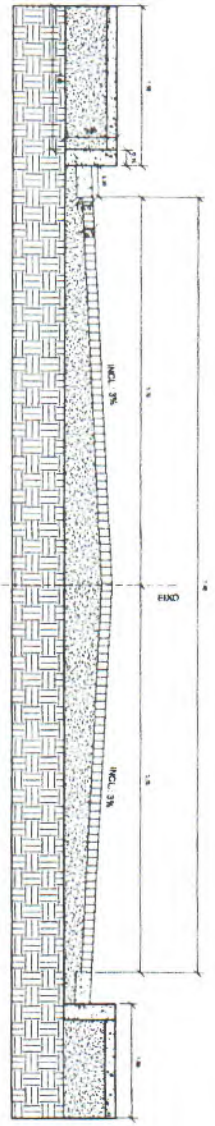
E: 322.520,49
N: 9.484.785,06



PERFIL LONGITUDINAL



SEÇÃO TRANSVERSAL



LOCALIZAÇÃO

COMPRIMENTO: 114,73 M
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 1.184,01 M²
ÁREA DA CALÇADA: 166,55 M²

W
WALDIR SANTIAGO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 35
RNP 06720117

WALDIR SANTIAGO DE MOURA
MOURA.0452533
40380

Assimilado e registrado por: IRL/IRB
SANTO AGOSTINHO DE MACAJUBA/PERNAMBUCO
Rua do Pôr do Sol, 100 - Jd. Santa Helena - CEP: 55.000-000
Fone: (51) 3333-3333 - Fax: (51) 3333-3333
E-mail: irb@irb.com.br - irb@irb.com.br
CNPJ: 06.974.113/0001-00 - Insc. Est. 13.212.573-11
CNP: 2026.07.08 INSC: 00.002.027
Pós: 2026.07.08 INSC: 00.2075.13



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA
RUSSAS/CE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA JORGE SATURNINO DO
NASCIMENTO LAGOA DE SÃO
PEDRO

Data	22/07/2018
Desenhado por	
Escala	Como mostra

