



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ANEXO I

CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº 05.020/2023

PROJETO BÁSICO



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.



2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada em diversas ruas do município de NOVO ORIENTE-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de pavimentação em pedra tosca, no município de Novo Oriente. A intervenção contempla a pavimentação e execução de drenagem superficial com a utilização de meio-fio e sarjeta. O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local melhora no deslocamento e aumento da qualidade de vida.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

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

6. MATERIAIS



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





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

A administração da obra será feita por uma equipe composta de um Engenheiro Júnior e Encarregado geral/Mestre de Obra. O trabalho compreende os trabalhos envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como trabalhos relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição). A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada



utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

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

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá promover os níveis da obra especificados no projeto. Deverá ser utilizado compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. MEIO-FIO

4.1.1. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Para o travamento dos blocos retangulares de concreto, será utilizado peças de meio fio pré-moldado, 0,07x0,30m, os locais de instalação estão indicados em projeto.

4.2. SARJETA

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

As valas serão executadas conforme especificado no projeto, tendo suas características definidas por cada trecho que se é inserida.

A operação para a execução do referido serviço consiste em:

- Operação de locação e marcação pela topografia no local, e só após isto se deve estar liberado para que comecem os serviços;
- Escavar manualmente os trechos especificados e locados pela topografia;
- Executar operações de corte e remoção do material, sendo que estes dois itens devem seguir as cotas e caimento suficiente para um bom escoamento;

As execuções dos serviços deverão prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

Sua medição será efetuada em m³ executado na pista.

4.2.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



Após a escavação será aplicado o concreto usinado, que servirá para a sarjeta. Seguindo as mesmas dimensões da escavação, conforme projeto.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Deverá ser executado colchão de areia, composto por areia grossa e fina, na altura mínima de 15 cm na superfície regularizada para o recebimento das pedras. O colchão de areia será executado unicamente para assentamento das pedras, não sendo utilizado para elevação do greide da via.

Sobre colchão de areia será executada a pavimentação em blocos de pedras regulares. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade e apresentar um desgaste "Los Angeles" (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas deverão ser do tipo graníticas ou basálticas.

As pedras serão amarroadas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15 cm. Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Após adquirida as pedras, seu recebimento deverá ser de tal forma que sua distribuição seja feita ao longo do intervalo a receber o calçamento, de preferência do lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra serão assentados sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade de 2%, seguindo o detalhe do projeto.

A colocação dos blocos de pedra deverá ser feita da seguinte maneira: as pedras mestras serão as primeiras pedras a serem assentadas espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto destinadas a



servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto. No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

6. SERVIÇOS FINAIS

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

Esse item remunera a aquisição e execução de placa de regulamentação ou advertência refletiva em aço galvanizado. Além disso, o serviço deverá ser



executado conforme projeto e seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.2. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

As cercas devem ser executadas observando-se os detalhes definidos em projeto específico da Contratante. A cerca de arame farpado deve ser instalada, por meio de locação topográfica, delimitando a faixa de domínio da estrada. Para a implantação da cerca, deve ser executada a limpeza numa faixa de 2 m de largura, para possibilitar a execução e a manutenção, tendo o alinhamento da cerca como eixo; deve-se constar desmatamento, destocamento e limpeza do terreno quando for necessário. As cavas devem ser executadas de acordo com as dimensões definidas no projeto. Os mourões devem ser posicionados, alinhados e aprumados e, os re-aterros de suas fundações devem ser compactados, de modo a não sofrerem deslocamentos. Quanto a fixação do arame farpado, deve-se assegurar que estes estejam bem esticados e travados.

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

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023



28/11/2023

Prefeitura Municipal de Novo Oriente - PT 1089419-07 (947544)

PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

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

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,12%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	22,12%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	28,31%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

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

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

SIM Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO
RNP: 0607762110 ART: CE20220933126

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

3,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

100,00%

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

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

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

nov/23

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,31%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

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

**Prefeito: JESUINO RODRIGUES DE SAMPAIO
NETO**
Prefeitura Municipal de Novo Oriente

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRICOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
LOCALIDADES: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 09/2023 & SEINFRA 28.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
OS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
OS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
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%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRICOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL: LOCALIDADES: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	15,00	16.788,65	251.829,75
2.0	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	49,00	3.455,45	169.317,05
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)							421.146,80
VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)							4.211,47

NOVO ORIENTE-CE, NOVENBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRICOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
LOCALIDADES: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
SANTA ROSA À SUSSUARANA										
2										
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,50	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
PLACA DA OBRA					3,00	x	1,50	=	4,50	
							•	TOTAL	= 4,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	4.420,91	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ESTACAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01 - E92					92,00	x	20,00	=	1.840,00	
TRECHO 01 - E92 + 13,88							13,88	=	13,88	
TRECHO 02 - E25					25,00	x	20,00	=	500,00	
TRECHO 02 - E25 + 11,27							11,27	=	11,27	
TRECHO 03 - E25					25,00	x	20,00	=	500,00	
TRECHO 03 - E25 + 7,70							7,70	=	7,70	
TRECHO 04 - E62					62,00	x	20,00	=	1.240,00	
TRECHO 04 - E62 + 6,59							6,59	=	6,59	
TRECHO 05 - E15					15,00	x	20,00	=	300,00	
TRECHO 05 - E15 + 1,47							1,47	=	1,47	
							•	TOTAL	= 4.420,91	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	26.525,46	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
TRECHO 01					1.853,88	x	6,00	=	11.123,28	
TRECHO 02					511,27	x	6,00	=	3.067,62	
TRECHO 03					507,70	x	6,00	=	3.046,20	
TRECHO 04					1.246,59	x	6,00	=	7.479,54	
TRECHO 05					301,47	x	6,00	=	1.808,82	
							•	TOTAL	= 26.525,46	
2.3	OBRAS DE DRENAGEM									
2.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016							M	8.841,82	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01					1.853,88	x	2,00	=	3.707,76	
TRECHO 02					511,27	x	2,00	=	1.022,54	
TRECHO 03					507,70	x	2,00	=	1.015,40	
TRECHO 04					1.246,59	x	2,00	=	2.493,18	
TRECHO 05					301,47	x	2,00	=	602,94	
							•	TOTAL	= 8.841,82	
2.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	265,26	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		1.853,88	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	111,23
TRECHO 02		511,27	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,68
TRECHO 03		507,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,46
TRECHO 04		1.246,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	74,80

TRECHO 05		301,47	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,09	
									● TOTAL	=	265,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	265,26
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01		1.853,88	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	111,23	
TRECHO 02		511,27	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,68	
TRECHO 03		507,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,46	
TRECHO 04		1.246,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	74,80	
TRECHO 05		301,47	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,09	
									● TOTAL	=	265,26
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	23.872,92
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01		1.853,88	x	5,40	=	10.010,95					
TRECHO 02		511,27	x	5,40	=	2.760,86					
TRECHO 03		507,70	x	5,40	=	2.741,58					
TRECHO 04		1.246,59	x	5,40	=	6.731,59					
TRECHO 05		301,47	x	5,40	=	1.627,94					
									● TOTAL	=	23.872,92
2.5	SERVIÇOS FINAIS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL					
CONFORME PROJETO		0,25	x	2,00	=	0,50					
									● TOTAL	=	0,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	26.525,46
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01		1.853,88	x	6,00	=	11.123,28					
TRECHO 02		511,27	x	6,00	=	3.067,62					
TRECHO 03		507,70	x	6,00	=	3.046,20					
TRECHO 04		1.246,59	x	6,00	=	7.479,54					
TRECHO 05		301,47	x	6,00	=	1.808,82					
									● TOTAL	=	26.525,46
3	LAGOA DOS NERES À FORTALEZA										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									M	3.737,43
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL					
TRECHO 01 - E156		156,00	x	20,00	=	3.120,00					
TRECHO 01 - E156 + 13,047				13,05	=	13,05					
TRECHO 02 - E77		30,00	x	20,00	=	600,00					
TRECHO 02 - E77 + 4,378				4,38	=	4,38					
									● TOTAL	=	3.737,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									M2	22.424,58
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01		3.133,05	x	6,00	=	18.798,30					
TRECHO 02		604,38	x	6,00	=	3.626,28					
									● TOTAL	=	22.424,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	6.727,37
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
TRECHO 01		3.133,05	x	6,00	x	0,30	=	5.639,49			
TRECHO 02		604,38	x	6,00	x	0,30	=	1.087,88			
									● TOTAL	=	6.727,37
3.3	OBRAS DE DRENAGEM										
3.3.1	MEIO-FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30									M	7.474,86
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
TRECHO 01		3.133,05	x	2,00	=	6.266,10					
TRECHO 02		604,38	x	2,00	=	1.208,76					
									● TOTAL	=	7.474,86
3.3.2	SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.

3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	224,24
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO	= TOTAL
	TRECHO 01	3.133,05 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 187,98
	TRECHO 02	604,38 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 36,26
		• TOTAL	= 224,24
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	224,24
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO	= TOTAL
	TRECHO 01	3.133,05 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 187,98
	TRECHO 02	604,38 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 36,26
		• TOTAL	= 224,24
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.182,12
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA	= TOTAL
	TRECHO 01	3.133,05 x 5,40	= 16.918,47
	TRECHO 02	604,38 x 5,40	= 3.263,65
		• TOTAL	= 20.182,12
3.5	SERVIÇOS FINAIS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA x QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	0,25 x 2,00	= 0,50
		• TOTAL	= 0,50
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.424,58
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA	= TOTAL
	TRECHO 01	3.133,05 x 6,00	= 18.798,30
	TRECHO 02	604,38 x 6,00	= 3.626,28
		• TOTAL	= 22.424,58
4	MONTE ALEGRE À ALAGOINHA		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.256,76
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA	= TOTAL
	TRECHO 01 - E73	73,00 x 20,00	= 1.460,00
	TRECHO 01 - E73 + 5,767	5,77	= 5,77
	TRECHO 02 - E39	39,00 x 20,00	= 780,00
	TRECHO 02 - E39 + 10,99	10,99	= 10,99
		• TOTAL	= 2.256,76
4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.006,33
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA	= TOTAL
	TRECHO 01	1.465,77 x 7,00	= 10.260,39
	TRECHO 02	790,99 x 6,00	= 4.745,94
		• TOTAL	= 15.006,33
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.501,90
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA	= TOTAL
	TRECHO 01	1.465,77 x 7,00 x 0,30	= 3.078,12
	TRECHO 02	790,99 x 6,00 x 0,30	= 1.423,78
		• TOTAL	= 4.501,90
4.3	OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.1	MEIO-FIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30	M	4.513,52
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x REPETIÇÃO	= TOTAL
	TRECHO 01	1.465,77 x 2,00	= 2.931,54
	TRECHO 02	790,99 x 2,00	= 1.581,98
		• TOTAL	= 4.513,52
4.3.2	SARJETA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	135,41
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO	= TOTAL
	TRECHO 01	1.465,77 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 87,95
	TRECHO 02	790,99 x 0,30 x 0,10 x 2,00	= 47,46



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	135,41	135,41						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	TRECHO 01	1.465,77	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	87,95
	TRECHO 02	790,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	47,46
									•	TOTAL = 135,41
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.652,28	13.652,28						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	TRECHO 01	1.465,77	x	6,40	=	9.380,93				
	TRECHO 02	790,99	x	5,40	=	4.271,35				
					•	TOTAL = 13.652,28				
4.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
4.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	0,50						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	0,25	x	2,00	=	0,50				
					•	TOTAL = 0,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
4.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.006,33	15.006,33						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	TRECHO 01	1.465,77	x	7,00	=	10.260,39				
	TRECHO 02	790,99	x	6,00	=	4.745,94				
					•	TOTAL = 15.006,33				
5	CAMPESTRE									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.869,08	1.869,08						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	TRECHO 01 - E43	43,00	x	20,00	=	860,00				
	TRECHO 01 - E43 + 16,02			16,02	=	16,02				
	TRECHO 02 - E23	23,00	x	20,00	=	460,00				
	TRECHO 02 - E23 + 12,12			12,12	=	12,12				
	TRECHO 03 - E26	26,00	x	20,00	=	520,00				
	TRECHO 03 - E26 + 0,94			0,94	=	0,94				
					•	TOTAL = 1.869,08				
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.966,52	12.966,52						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	TRECHO 01	876,02	x	8,00	=	7.008,16				
	TRECHO 02	472,12	x	6,00	=	2.832,72				
	TRECHO 03	520,94	x	6,00	=	3.125,64				
					•	TOTAL = 12.966,52				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
5.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.889,96	3.889,96						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	TRECHO 01	876,02	x	8,00	x	0,30	=	2.102,45		
	TRECHO 02	472,12	x	6,00	x	0,30	=	849,82		
	TRECHO 03	520,94	x	6,00	x	0,30	=	937,69		
							•	TOTAL = 3.889,96		
5.3	OBRAS DE DRENAGEM									
5.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
5.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.738,16	3.738,16						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	TRECHO 01	876,02	x	2,00	=	1.752,04				
	TRECHO 02	472,12	x	2,00	=	944,24				
	TRECHO 03	520,94	x	2,00	=	1.041,88				
					•	TOTAL = 3.738,16				
5.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL						
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,15	112,15						
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	TRECHO 01	876,02	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	52,56



	TRECHO 02		472,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00		28,33	
	TRECHO 03		520,94	x	0,30	x	0,10	x	2,00		31,26	
									• TOTAL		112,15	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	112,15
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01		876,02	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	52,56	
	TRECHO 02		472,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	28,33	
	TRECHO 03		520,94	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	31,26	
									• TOTAL	=	112,15	
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	11.845,08
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	TRECHO 01					876,02	x	7,40	=	6.482,55		
	TRECHO 02					472,12	x	5,40	=	2.549,45		
	TRECHO 03					520,94	x	5,40	=	2.813,08		
									• TOTAL	=	11.845,08	
5.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO										M2	0,50
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	CONFORME PROJETO					0,25	x	2,00	=	0,50		
									• TOTAL	=	0,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	12.966,52
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	TRECHO 01					876,02	x	8,00	=	7.008,16		
	TRECHO 02					472,12	x	6,00	=	2.832,72		
	TRECHO 03					520,94	x	6,00	=	3.125,64		
									• TOTAL	=	12.966,52	
6	CAVACO											
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										M	1.675,25
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					ESTACAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	TRECHO 01 - E0 - E45					45,00	x	20,00	=	900,00		
	TRECHO 01 - E45 - E45+13,494							13,49	=	13,49		
	TRECHO 02 - E0 - E38					38,00	x	20,00	=	760,00		
	TRECHO 02 - E38 - E38+1,762							1,76	=	1,76		
									• TOTAL	=	1.675,25	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019										M2	10.432,38
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	TRECHO 01					913,49	x	6,00	=	5.480,94		
	TRECHO 02					761,76	x	6,50	=	4.951,44		
									• TOTAL	=	10.432,38	
6.3	OBRAS DE DRENAGEM											
6.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30										M	3.350,50
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	TRECHO 01					913,49	x	2,00	=	1.826,98		
	TRECHO 02					761,76	x	2,00	=	1.523,52		
									• TOTAL	=	3.350,50	
6.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3	100,52
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01		913,49	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	54,81	
	TRECHO 02		761,76	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	45,71	
									• TOTAL	=	100,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	100,52
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01		913,49	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	54,81	
	TRECHO 02		761,76	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	45,71	



										TOTAL	100,52	
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	9.427,23	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
TRECHO 01	913,49	x	5,40	=	4.932,85							
TRECHO 02	761,76	x	5,90	=	4.494,38							
					TOTAL	=	9.427,23					
6.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									M2	0,50	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL							
RUAS EM GERAL CONFORME NECESSIDADE	0,25	x	2,00	=	0,50							
					TOTAL	=	0,50					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	10.432,38	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
TRECHO 01	913,49	x	6,00	=	5.480,94							
TRECHO 02	761,76	x	6,50	=	4.951,44							
					TOTAL	=	10.432,38					
7	BAIXIO DO MAIA											
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									M	366,48	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	ESTACAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL							
TRECHO 01 - E18	18,00	x	20,00	=	360,00							
TRECHO 01 - E18+6,475			6,48	=	6,48							
					TOTAL	=	366,48					
7.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									M2	3.298,32	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
TRECHO 01	366,48	x	9,00	=	3.298,32							
					TOTAL	=	3.298,32					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	659,66	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL					
TRECHO 01	366,48	x	6,00	x	0,30	=	659,66					
					TOTAL	=	659,66					
7.3	OBRAS DE DRENAGEM											
7.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30									M	732,96	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
TRECHO 01	366,48	x	2,00	=	732,96							
					TOTAL	=	732,96					
7.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									M3	21,99	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
TRECHO 01	366,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,99			
					TOTAL	=	21,99					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	21,99	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
TRECHO 01	366,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,99			
					TOTAL	=	21,99					
7.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	3.078,43	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
TRECHO 01	366,48	x	8,40	=	3.078,43							
					TOTAL	=	3.078,43					
7.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	3.298,32	
QUANTITATIVO												

FLS. 194
NOVO ORIENTE

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01	366,48	x	9,00	=	3.298,32				
		•	TOTAL	=	3.298,32				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
7.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
RUAS EM GERAL CONFORME NECESSIDADE	0,25	x	2,00	=	0,50				
		•	TOTAL	=	0,50				
8	OLHO D'ÁGUA								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	626,19						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ESTACAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - E31	31,00	x	20,00	=	620,00				
TRECHO 01 - E31 + 6,129			6,19	=	6,19				
		•	TOTAL	=	626,19				
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.383,33						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 1	626,19	x	7,00	=	4.383,33				
		•	TOTAL	=	4.383,33				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.534,17						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
TRECHO 1	626,19	x	7,00	x	0,35	=	1.534,17		
		•	TOTAL	=		=	1.534,17		
8.3	OBRAS DE DRENAGEM								
8.3.1	MEIO-FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30	M	1.252,38						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 1	626,19	x	2,00	=	1.252,38				
		•	TOTAL	=	1.252,38				
8.3.2	SARJETA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,57						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 1	626,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	37,57
		•	TOTAL	=		=		=	37,57
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,57						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 1	626,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	37,57
		•	TOTAL	=		=		=	37,57
8.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.007,62						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 1	626,19	x	6,40	=	4.007,62				
		•	TOTAL	=	4.007,62				
8.5	SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
TRECHO 1	0,25	x	2,00	=	0,50				
		•	TOTAL	=	0,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.5.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES	M	626,19						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
RUAS EM GERAL CONFORME NECESSIDADE	1,00	x	626,19	=	626,19				
		•	TOTAL	=	626,19				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.5.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.383,33						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				



TRECHO 1		626,19	x	7,00	=	4.383,33				
			•	TOTAL	=	4.383,33				
9	SÃO PEDRO									
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					M	910,19			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ESTACAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - E84		45,00	x	20,00	=	900,00				
TRECHO 01 - E84 + 10,19				10,19	=	10,19				
			•	TOTAL	=	910,19				
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					M2	6.371,33			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		910,19	x	7,00	=	6.371,33				
			•	TOTAL	=	6.371,33				
9.3	OBRAS DE DRENAGEM									
9.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30					M	1.820,38			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01		910,19	x	2,00	=	1.820,38				
			•	TOTAL	=	1.820,38				
9.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					M3	54,61			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		910,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	54,61
			•	TOTAL	=	54,61				
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M3	54,61			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		910,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	54,61
			•	TOTAL	=	54,61				
9.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2	4.915,03			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		910,19	x	5,40	=	4.915,03				
			•	TOTAL	=	4.915,03				
9.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2	5.461,14			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		910,19	x	6,00	=	5.461,14				
			•	TOTAL	=	5.461,14				
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
9.5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					M2	0,50			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
RUAS EM GERAL CONFORME NECESSIDADE		0,25	x	2,00	=	0,50				
			•	TOTAL	=	0,50				

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRICOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
LOCALIDADES: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA								
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					540.374,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					540.374,00
1.1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	4.211,47	5.403,74	540.374,00
2			SANTA ROSA À SUSSUARANA					2.348.127,37
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.109,42
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	183,41	235,33	1.058,99
2.1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.420,91	0,54	0,69	3.050,43
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					84.085,71
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	26.525,46	2,47	3,17	84.085,71
2.3			OBRAS DE DRENAGEM					732.134,10
2.3.1			MEIO-FIO					535.902,71
2.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8.841,82	47,24	60,61	535.902,71
2.3.2			SARJETA					196.231,39
2.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	265,26	73,66	94,51	25.069,72
2.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	265,26	502,89	645,26	171.161,67
2.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.480.359,77
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.872,92	48,33	62,01	1.480.359,77
2.5			SERVIÇOS FINAIS					47.438,37
2.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62	488,31
2.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.525,46	1,38	1,77	46.950,06
3			LAGOA DOS NERES À FORTALEZA					2.886.079,06
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.578,83
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.737,43	0,54	0,69	2.578,83
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					972.889,87
3.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	22.424,58	2,47	3,17	71.085,92
3.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6.727,37	104,47	134,05	901.803,95
3.3			OBRAS DE DRENAGEM					618.937,28
3.3.1			MEIO-FIO					453.051,26
3.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.474,86	47,24	60,61	453.051,26
3.3.2			SARJETA					165.886,02
3.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	224,24	73,66	94,51	21.192,92
3.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	224,24	502,89	645,26	144.693,10
3.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.251.493,26
3.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.182,12	48,33	62,01	1.251.493,26
3.5			SERVIÇOS FINAIS					40.179,82
3.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62	488,31
3.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.424,58	1,38	1,77	39.691,51
4			MONTE ALEGRE À ALAGOINHA					1.899.482,72
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.557,16
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.256,76	0,54	0,69	1.557,16
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					651.049,77
4.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.006,33	2,47	3,17	47.570,07
4.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.501,90	104,47	134,05	603.479,70

		4							
4.3			OBRAS DE DRENAGEM						373.738,71
4.3.1			MEIO-FIO						273.564,45
4.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.513,52	47,24	60,61		273.564,45
4.3.2			SARJETA						100.172,26
4.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	135,41	73,66	94,51		12.797,60
4.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	135,41	502,89	645,26		87.374,66
4.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						846.577,88
4.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.652,28	48,33	62,01		846.577,88
4.5			SERVIÇOS FINAIS						26.561,20
4.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
4.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.006,33	1,38	1,77		26.561,20
5			CAMPESTRE						1.631.330,23
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.289,67
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.869,08	0,54	0,69		1.289,67
5.2			MOVIMENTO DE TERRA						562.563,01
5.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.966,52	2,47	3,17		41.103,87
5.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.889,96	104,47	134,05		521.449,14
5.3			OBRAS DE DRENAGEM						309.535,09
5.3.1			MEIO-FIO						226.569,88
5.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.738,16	47,24	60,61		226.569,88
5.3.2			SARJETA						82.965,21
5.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,15	73,66	94,51		10.599,30
5.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	112,15	502,89	645,26		72.365,91
5.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						734.513,41
5.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.845,08	48,33	62,01		734.513,41
5.5			SERVIÇOS FINAIS						23.439,05
5.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
5.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.966,52	1,38	1,77		22.950,74
6			CAVACO						915.198,21
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.155,92
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.675,25	0,54	0,69		1.155,92
6.2			MOVIMENTO DE TERRA						33.070,64
6.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.432,38	2,47	3,17		33.070,64
6.3			OBRAS DE DRENAGEM						277.435,50
6.3.1			MEIO-FIO						203.073,81
6.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.350,50	47,24	60,61		203.073,81
6.3.2			SARJETA						74.361,69
6.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,52	73,66	94,51		9.500,15
6.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	100,52	502,89	645,26		64.861,54
6.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						584.582,53
6.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.427,23	48,33	62,01		584.582,53
6.5			SERVIÇOS FINAIS						18.953,62
6.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
6.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.432,38	1,38	1,77		18.465,31
7			BAIXIO DO MAIA						357.047,99
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						252,87
7.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	366,48	0,54	0,69		252,87
7.2			MOVIMENTO DE TERRA						98.883,09
7.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.298,32	2,47	3,17		10.455,67
7.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	659,66	104,47	134,05		88.427,42
7.3			OBRAS DE DRENAGEM						60.692,25
7.3.1			MEIO-FIO						44.424,71
7.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	732,96	47,24	60,61		44.424,71
7.3.2			SARJETA						16.267,54
7.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,99	73,66	94,51		2.078,27
7.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,99	502,89	645,26		14.189,27



7.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						190.893,44
7.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.078,43	48,33	62,01		190.893,44
7.5			SERVIÇOS FINAIS						6.326,34
7.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.298,32	1,38	1,77		5.838,03
7.5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
8			OLHO D'ÁGUA						605.608,53
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						432,07
8.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	626,19	0,54	0,69		432,07
8.2			MOVIMENTO DE TERRA						219.550,65
8.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.383,33	2,47	3,17		13.895,16
8.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.534,17	104,47	134,05		205.655,49
8.3			OBRAS DE DRENAGEM						103.699,91
8.3.1			MEIO-FIO						75.906,75
8.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.252,38	47,24	60,61		75.906,75
8.3.2			SARJETA						27.793,16
8.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,57	73,66	94,51		3.550,74
8.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,57	502,89	645,26		24.242,42
8.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						248.512,52
8.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.007,62	48,33	62,01		248.512,52
8.5			SERVIÇOS FINAIS						33.413,38
8.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
8.5.2	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	626,19	31,32	40,19		25.166,58
8.5.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.383,33	1,38	1,77		7.758,49
9			SÃO PEDRO						486.492,76
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						628,03
9.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	910,19	0,54	0,69		628,03
9.2			MOVIMENTO DE TERRA						20.197,12
9.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.371,33	2,47	3,17		20.197,12
9.3			OBRAS DE DRENAGEM						150.732,07
9.3.1			MEIO-FIO						110.333,23
9.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.820,38	47,24	60,61		110.333,23
9.3.2			SARJETA						40.398,84
9.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,61	73,66	94,51		5.161,19
9.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	54,61	502,89	645,26		35.237,65
9.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						304.781,01
9.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,03	48,33	62,01		304.781,01
9.5			SERVIÇOS FINAIS						10.154,53
9.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.461,14	1,38	1,77		9.666,22
9.5.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	761,14	976,62		488,31
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)									11.669.740,87
NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023									

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO AGRICOLA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
LOCAL:
LOCALIDADES: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	4.211,47	5.403,74	540.374,00
								540.374,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	183,41	235,33	1.058,99
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	15.862,29	0,54	0,69	10.944,98
								12.003,97
3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	101.408,25	2,47	3,17	321.464,15
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	104,47	134,05	2.320.815,69
								2.642.279,84
4			OBRAS DE DRENAGEM					
4.1			MEIO-FIO					
4.1.1	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	31.724,58	47,24	60,61	1.922.826,79
								704.076,10
4.2			SARJETA					
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	951,75	73,66	94,51	89.949,89
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	502,89	645,26	614.126,21
								5.641.713,83
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	48,33	62,01	5.641.713,83
6			SERVIÇOS FINAIS					
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	761,14	976,62	3.906,48
6.2	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	626,19	31,32	40,19	25.166,58
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	1,38	1,77	177.881,57
								11.670.229,16
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								11.670.229,16

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024
			CNPJ	OBJETO DO CTEF		

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 11.670.229,16

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado						
1	10/03/2024	1.575.384,68	1.575.384,68	13,50%	13,50%	29	29	0	0,00%	1	540.374,00
2	10/04/2024	1.526.222,02	3.101.606,70	13,08%	26,58%	60	60	0	0,00%	2	12.003,97
3	10/05/2024	1.877.611,47	4.979.218,17	16,09%	42,67%	90	90	0	0,00%	3	2.642.279,84
4	10/06/2024	1.585.291,15	6.564.509,32	13,58%	56,25%	121	121	0	0,00%	4	2.626.902,89
5	10/07/2024	1.507.261,51	8.071.770,83	12,92%	69,17%	151	151	0	0,00%	5	5.641.713,83
6	10/08/2024	1.466.790,54	9.538.561,37	12,57%	81,73%	182	182	0	0,00%	6	206.954,63
7	10/09/2024	2.131.667,79	11.670.229,16	18,27%	100,00%	213	213	0	0,00%	7	-
8										8	-
9										9	-
10										10	-
11										11	-
12										12	-
13										13	-
14										14	-
15										15	-
16										16	-
17										17	-
18										18	-
19										19	-
20										20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 11.670.229,16		100,00%		Dias Adiant. / Atraso:		0	0,00%		

NOVO ORIENTE/ CE, 27 de dezembro de 2023

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0

27.477 v006 micro



Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE		MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/ CE		OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA 10/02/2024

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 11.870.229,16

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
1	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	6,41
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	6,41
2	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	4,50
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	15.865,30	4.420,91
2	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	15.865,30	4.420,91
2	3.0	MOVIMENTO DE TERRA	M	15.865,30	4.420,91
3	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	101.408,25	26.525,46
3	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	26.525,46
3	4.0	OBRAS DE DRENAGEM	M3	17.313,06	26.525,46
4	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	31.724,58	8.841,82
4	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	951,75	285,26
4	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	100,00
4	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	165,26	165,26
5	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	11.000,00
5	6.0	SERVIÇOS FINAIS	M2	90.980,71	11.000,00
6	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	0,50
6	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19	629,19
6	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	26.525,46

NOVO ORIENTE/ CE, 27 de dezembro de 2023

Local e Data



Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Município / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	Objeto do CTEF	Objeto PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO		Início da Obra 10/02/2024
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços:

Valor de Investimento: R\$ 11.670.229,16

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	100,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50
2.2		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.885,30
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	101.408,25
3.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06
4.0		OBRAS DE DRENAGEM		
4.1		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31.724,58
4.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	951,75
4.3		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75
6.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71
6.0		SERVIÇOS FINAIS		
6.1		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,00
6.2		CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19
6.3		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06

7	8	9	10	11	12
LAGOA DOS NERES A - ETAPA 04	MONTE ALEGRE A - ETAPA 01	MONTE ALEGRE A - ETAPA 02	MONTE ALEGRE A - ETAPA 03	CAMPESTRE - ETAPA 01	CAMPESTRE - ETAPA 02
509.103,39	684.272,56	716.985,67	590.920,32	915.796,87	794.751,93
4,36	5,86	6,14	5,06	7,85	6,81
-	-	-	-	-	-
-	2.256,76	-	-	1.869,08	-
-	-	-	-	-	-
-	15.006,33	-	-	12.966,52	-
-	4.501,90	-	-	3.889,96	-
-	-	-	-	-	-
-	-	4.513,52	-	3.738,16	-
-	-	135,41	-	112,15	-
-	-	135,41	-	112,15	-
7.182,12	-	5.000,00	8.652,28	-	11.845,08
0,50	-	-	0,50	-	0,50
22.424,58	-	-	15.006,33	-	12.966,52

Frente de Obra:

NOVO ORIENTE/CE, 27 de dezembro de 2023

Local e Data



Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 11.670.229,16

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.	13 BAIXO DO PEDRO	14 OLHO D'ÁGUA	15 CAVACO	16	17	18
1	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	100,00						
2	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			7,58	5,75	7,92			
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50						
2	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.865,30	1.276,67	629,19	1.675,26			
3	3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
3	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	101.408,25	9.669,65	4.383,33	10.432,38			
3	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	659,66	1.534,17				
4	4.0	OBRAS DE DRENAGEM								
4	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31.724,58	2.553,34	1.252,38	3.350,50			
4	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	951,75	76,60	37,57	100,52			
4	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	76,60	37,57	100,52			
5	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	7.993,46	4.007,62	9.427,23			
6	6.0	SERVIÇOS FINAIS								
6	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	1,00	0,50	0,50			
6	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19		629,19				
6	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	8.759,46	4.383,33	10.432,38			

NOVO ORIENTE/CE, 27 de dezembro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
CREA / CAU: RNP 0607762110



Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICONV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/ CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

Valor Total do Orçamento: R\$ 11.670.229,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	5.403,74	540.374,00		6,41	7,09	7,60	5,48	7,36	8,73
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	235,33	1.058,99		4,50					
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.865,30	0,69	10.944,98		4.420,91			3.737,43		
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	101.408,25	3,17	321.464,15		26.525,46			22.424,58		
Serviço	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	134,05	2.320.815,69				4.000,00	2.727,37		
Nível	4.0	OBRAS DE DRENAGEM											
Serviço	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31.724,58	60,61	1.922.826,79		8.841,82				7.474,86	
Serviço	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	951,75	94,51	89.949,89		265,26					224,24
Serviço	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	645,26	614.126,21		100,00	165,26				224,24
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	62,01	5.641.713,83			11.000,00	12.872,92			13.000,00
Nível	6.0	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	976,62	3.906,48				0,50			
Serviço	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19	40,00	25.166,58							
Serviço	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	1,77	177.881,57				26.525,46			

Frentes de Obra:



NOVO ORIENTE/ CE, 27 de dezembro de 2023
Local e Data



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICOV 934957	IGIOV IGIOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Valor Total do Orçamento: R\$ 11.670.229,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	5.403,74	540.374,00		4,36	5,86
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	235,33	1.058,99			
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	15.865,30	0,69	10.944,98			2.256,76
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	101.408,25	3,17	321.464,15			15.006,33
Serviço	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	134,05	2.320.815,69			4.501,90
Nível	4.0	OBRAS DE DRENAGEM							
Serviço	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	31.724,58	60,61	1.922.826,79			
Serviço	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	951,75	94,51	89.949,89			
Serviço	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	645,26	614.126,21			
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	62,01	5.641.713,83		7.182,12	
Nível	6.0	SERVIÇOS FINAIS							
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	976,62	3.906,48		0,50	
Serviço	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE APAME FARPADO	M	629,19	40,00	25.166,58			
Serviço	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	1,77	177.881,57			22.424,58

Frentes de Obra:



NOVO ORIENTE/CE, 27 de dezembro de 2023
Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1099419-07	Nº SICOMV 934957	IGIOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	IAÇÃO / MODAL PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO	02 MONTE ALEGRE A LAGOINHA - ETAPA	03 MONTE ALEGRE A LAGOINHA - ETAPA	01 CAMPESTRE - ETAPA	02 CAMPESTRE - ETAPA
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024				

Valor Total do Orçamento: R\$ 11.670.229,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	100,00	5.403,74	540.374,00	
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	235,33	1.058,99	
Serviço	2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA					
Nível	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	15.865,30	0,69	10.944,88	
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018					
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA	M2	101.408,25	3,17	321.464,15	
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019					
Nível	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	134,05	2.320.815,69	
Serviço	3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Nível	4.0	OBRAS DE DRENAGEM	M	31.724,58	60,61	1.922.826,79	
Serviço	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016					
Nível	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	951,75	94,51	89.949,89	
Serviço	4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021					
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	90.980,71	62,01	5.641.713,83	
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Nível	6.0	SERVIÇOS FINAIS	M2	4,00	976,62	3.906,48	
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					
Nível	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19	40,00	25.166,58	
Serviço	6.3	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO					
Nível	6.3	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	100.498,06	1,77	177.881,57	
Serviço	6.4	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					

Frentes de Obra:



Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICOVN 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/ CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024			

Valor Total do Orçamento: R\$ 11.670.229,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Nível	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	5.403,74	540.374,00							
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	235,33	1.058,99							
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.865,30	0,69	10.944,98							
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	101.408,25	3,17	321.464,15							
Serviço	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17.313,06	134,05	2.320.815,69							
Nível	4.0	OBRAS DE DRENAGEM											
Serviço	4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31.724,58	60,61	1.922.826,79							
Serviço	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	951,75	94,51	89.949,89							
Serviço	4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	951,75	645,26	614.126,21							
Nível	5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90.980,71	62,01	5.641.713,83							
Nível	6.0	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACC GALVANIZADO	M2	4,00	976,62	3.906,48							
Serviço	6.2	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10,41É 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	629,19	40,00	25.166,58							
Serviço	6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.498,06	1,77	177.881,57							

Frentes de Obra:

NOVO ORIENTE/ CE, 27 de dezembro de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES C
CREA / CAU: RNP 0607762110



27.477
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1089419-07	Nº SICOMV 934957	GIGOV GIGOV/FORTALEZA	GESTOR MIDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 10/11/2023
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE			MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO PARA ESCOAMENTO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO MUNICÍPIO	INÍCIO DA OBRA 10/02/2024
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RO| RNP 0607762110

Fiscalização
CREA/CAU
ART/RRT

