



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220968672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
 CE20220954547



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: 63740000

Contrato: 05.002/2021

Celebrado em: 03/03/2022

Valor: R\$ 1.000.000,00

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: 63740000

Data de início: 12/04/2022

Previsão de término: 03/03/2023

Coordenadas Geográficas: -5.536271, -40.782008

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar>, com a chave 2aZd4
 Impresso em 13/04/2022 às 09:35:50 por , ip. 201.50.209.227

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220568672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR
CE20220954947



35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

6. Declarações

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

7. Entidade do Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar>, com a chave 2aZd4
 Impressão em 13/04/2022 às 09:35:50 por ip 201.50.209.227

www.crea-ce.org.br
 Tel (86) 3453-5800

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220968672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220954547



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO GILSON RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
857.898.673-16

MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CREJ: 07.992.010/0001-19

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\$ 88,78 Registrada em 12/04/2022 Valor pago R\$ 88,78 Nosso Número 8215330841

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave 2aZd4
Impresso em: 13/04/2022 às 09:35:51 por: .ip 201.50.209.227



www.creaa.org.br faleconosco@crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	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					70.461,00
1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	542,97	704,61	70.461,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					160.397,90
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	196,56	1.965,60
2.2	SEINFRA	COMP. 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	23.812,02	30.900,86	30.900,86
2.3	SEINFRA	COMP. 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	23.812,02	30.900,86	30.900,86
2.4	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	10,89	476,51	618,37	6.734,05
2.5	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	4,15	340,40	441,74	1.833,22
2.6	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME.	M	4.509,13	15,05	19,53	88.063,31
3			MOVIMENTO DE TERRA					300.715,30
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	108.954,82	2,13	2,76	300.715,30
4			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE					809.186,29
4.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 3,49 KM]	T	23.215,55	4,22	5,48	127.221,21
4.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 2,61 KM]	T	18.929,89	3,40	4,41	83.480,81
4.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) [DMT= 5,51 KM]	T	20.325,63	4,66	6,05	122.970,06
4.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 1,75 KM]	T	16.466,71	2,60	3,37	55.492,81
4.5	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	32.686,49	9,90	12,85	420.021,40
5			BUEIROS					138.822,23
5.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	26,00	1.493,21	1.937,74	50.381,24
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96,00	408,88	530,60	50.937,60
5.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.464,82	3.198,60	6.397,20
5.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	765,06	992,82	6.949,74
5.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.221,88	5.478,73	10.957,46
5.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	1.453,01	1.885,57	13.198,99
6			PASSAGEM MOLHADA					493.153,06
6.1			MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	203,40	45,56	59,12	12.025,01
6.1.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	390,92	93,40	121,21	47.383,41
6.2			FUNDAÇÃO					
6.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	292,08	423,18	549,16	160.398,65
6.2.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	864,10	133,83	173,67	150.068,25
6.3			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
6.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	445,86	36,65	47,56	21.205,10
6.3.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	56,56	428,40	553,34	31.296,91
6.3.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	565,50	23,36	30,31	17.140,31
6.4			DIVERSOS					
6.4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,05	527,55	684,60	7.564,83
6.4.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	51,00	244,95	317,87	16.211,37
6.4.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	76,00	168,93	219,22	16.660,72
6.4.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	75,00	135,61	175,98	13.198,50
7			DIVERSOS					139.462,24
7.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	87.163,90	1,23	1,60	139.462,24
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								2.112.198,02

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022

Eng. Gerson L. R. de Cavalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077821-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2 ESTRADA DA LAGOA DOS NERES ATÉ LAGOA DE DENTRO					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.1.5	SEINFRA	COMP.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00
2.1.6	SEINFRA	COMP.03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	3,20
2.1.3	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	1,28
2.1.4	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	800,00
2.2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.043,55
2.3			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE		
2.3.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 3,49 KM]	T	23.215,55
2.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	9.613,08
2.4			BUEIROS		
2.4.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	14,00
2.4.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	49,00
2.5			DIVERSOS		
2.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.634,86
3 ESTRADA MÃE DE DEUS - NAZARÉ - TRES IRMÃOS					
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,61
3.1.2	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	1,05
2.1.4	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	212,46
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	26.128,20
3.3			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE		
3.3.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 2,61 KM]	T	18.929,89
3.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	7.838,47
3.4			BUEIROS		
3.4.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
3.4.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	7,00
3.4.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
3.4.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00

3.4.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00
3.4.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00
3.5			DIVERSOS		
3.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20.902,57
4			LOCALIDADE DE CAVACO		
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,91
4.1.2	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	1,12
4.2			MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	28.054,70
4.3			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE		
4.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) [DMT= 5,51 KM]	T	20.325,63
4.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	8.416,43
4.4			DIVERSOS		
4.4.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.443,78
5			ESTRADA EMAUS ATÉ BARRO VERMELHO		
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,27
5.1.2	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	0,70
5.1.2	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.496,67
5.2			MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.728,37
5.3			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE		
5.3.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 1,75 KM]	T	16.466,71
5.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	6.818,51
5.4			BUEIROS		
5.4.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00
5.4.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	40,00
5.4			PASSAGEM MOLHADA		
5.4.3			MOVIMENTO DE TERRA		
5.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	203,40
5.4.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	390,92
5.4.3			FUNDAÇÃO		
5.4.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	292,08
5.4.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	864,10
5.4.6			PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
5.4.7	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	445,86
5.4.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	56,56
5.4.9	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	565,50
5.4.11			DIVERSOS		
5.4.10	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,05
5.4.12	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	51,00
5.4.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	76,00
5.4.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	75,00
5.5			DIVERSOS		
5.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18.182,69

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022, Eng.º I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

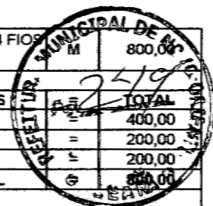


OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ESTRADA DA LAGOA DOS NERES ATÉ LAGOA DE DENTRO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	10,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00		
						• TOTAL	=	10,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.5	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO								UND	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		
OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS										
01 MOTONIVELADORA										
01 TRATOR DE ESTEIRAS										
01 ESCAVADEIRA										
01 ROLO COMPACTADOR										
01 TRATOR DE PNEUS C/ GRADE										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.6	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO								UND	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		
OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS										
01 MOTONIVELADORA										
01 TRATOR DE ESTEIRAS										
01 ESCAVADEIRA										
01 ROLO COMPACTADOR										
01 TRATOR DE PNEUS C/ GRADE										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HÁ	3,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79		1.580,00	x	5,00	=	7.900,00				
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184		1.440,00	x	5,00	=	7.200,00				
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		11,15	x	5,00	=	55,75				
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03		2,38	x	5,00	=	11,90				
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20		400,00	x	5,00	=	2.000,00				
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		4,35	x	5,00	=	21,75				
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115		2.300,00	x	5,00	=	11.500,00				
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		14,86	x	5,00	=	74,30				
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32		640,00	x	5,00	=	3.200,00				
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		15,97	x	5,00	=	79,85				
						• TOTAL	=	32.043,55		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO TOTAL	/	HECTARE	=	TOTAL				
TRECHO TOTAL		32.043,55	/	10.000,00	=	3,20				
						• TOTAL	=	3,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.3	ROÇADA MECANIZADA								HÁ	1,28
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79		1.580,00	x	1,00	x	2,00	=	3.160,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184		1.440,00	x	1,00	x	2,00	=	2.880,00		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		11,15	x	1,00	x	2,00	=	22,30		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03		2,38	x	1,00	x	2,00	=	4,76		
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20		400,00	x	1,00	x	2,00	=	800,00		
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		4,35	x	1,00	x	2,00	=	8,70		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115		2.300,00	x	1,00	x	2,00	=	4.600,00		
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		14,86	x	1,00	x	2,00	=	29,72		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32		640,00	x	1,00	x	2,00	=	1.280,00		
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		15,97	x	1,00	x	2,00	=	31,94		
						• TOTAL	=	12.817,42		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO TOTAL	/	HECTARE	=	TOTAL				
TRECHO TOTAL		12.817,42	/	10.000,00	=	1,28				
						• TOTAL	=	1,28		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.

2.1.4	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LADOS		=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 50 - ESTACA Nº 60				200,00		x	2,00		=	400,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 155 - ESTACA Nº 160				100,00		x	2,00		=	200,00		
TRECHO 02 - ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 21				100,00		x	2,00		=	200,00		
						•	TOTAL		=	800,00		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79				1.580,00		x	5,00		=	7.900,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184				1.440,00		x	5,00		=	7.200,00		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02				11,15		x	5,00		=	55,75		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03				2,38		x	5,00		=	11,90		
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20				400,00		x	5,00		=	2.000,00		
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02				4,35		x	5,00		=	21,75		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115				2.300,00		x	5,00		=	11.500,00		
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02				14,86		x	5,00		=	74,30		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32				640,00		x	5,00		=	3.200,00		
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02				15,97		x	5,00		=	79,85		
						•	TOTAL		=	32.043,55		
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 3,49 KM]											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79		1.580,00	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	5.723,55
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184		1.440,00	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	5.216,40
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		11,15	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	40,39
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03		2,38	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	8,62
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20		400,00	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	1.449,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		4,35	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	15,76
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115		2.300,00	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	8.331,75
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		14,86	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	53,83
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32		640,00	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	2.318,40
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		15,97	x	5,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	57,85
						•	TOTAL		=	23.215,55		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT				6.408,71	/	2,00	+	260,00	/	1.000,00	=	3,46
						•	TOTAL DMT		=	3,46		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x		=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79		1.580,00	x	5,00	x	0,30	x		=	2.370,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184		1.440,00	x	5,00	x	0,30	x		=	2.160,00		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		11,15	x	5,00	x	0,30	x		=	16,73		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03		2,38	x	5,00	x	0,30	x		=	3,57		
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20		400,00	x	5,00	x	0,30	x		=	600,00		
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		4,35	x	5,00	x	0,30	x		=	6,53		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115		2.300,00	x	5,00	x	0,30	x		=	3.450,00		
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		14,86	x	5,00	x	0,30	x		=	22,29		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32		640,00	x	5,00	x	0,30	x		=	960,00		
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		15,97	x	5,00	x	0,30	x		=	23,96		
						•	TOTAL		=	9.613,08		
3.4	BUEIROS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 11+15,178m								2,00	=	2,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 28+13,471m								2,00	=	2,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 66+16,002m								2,00	=	2,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 88+6,328m								2,00	=	2,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 91+15,352m								2,00	=	2,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 96								2,00	=	2,00		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 19+10m								2,00	=	2,00		
								•	TOTAL	=	14,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	=	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 11+15,178m								7,00	=	7,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 28+13,471m								7,00	=	7,00		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 66+16,002m								7,00	=	7,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 88+6,328m								7,00	=	7,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 91+15,352m								7,00	=	7,00		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 96								7,00	=	7,00		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 19+10m								7,00	=	7,00		
								•	TOTAL	=	49,00	
2.5	DIVERSOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
2.5.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA											
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	=	TOTAL		
								25.634,86	=	25.634,86		



[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 79	1.580,00	5,00	0,30	2.370,00
TRECHO 01 - ESTACA Nº 112 - ESTACA Nº 184	1.440,00	5,00	0,30	2.160,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	11,15	5,00	0,30	16,73
TRECHO 01 - EXTENSÃO 03	2,38	5,00	0,30	3,57
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20	400,00	5,00	0,30	600,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	4,35	5,00	0,30	6,53
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 115	2.300,00	5,00	0,30	3.450,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	14,86	5,00	0,30	22,29
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32	640,00	5,00	0,30	960,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	15,97	5,00	0,30	23,96
EXPURGO	6.408,71	5,00	0,50	16.021,78
TOTAL				25.634,86

3		ESTRADA MÃE DE DEUS - NAZARE - TRES IRMÃOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,61		

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00	5,00	10.100,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89	5,00	94,45
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00	5,00	6.300,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23	5,00	31,15
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00	5,00	1.500,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62	5,00	68,10
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00	5,00	8.000,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90	5,00	34,50
TOTAL				26.128,20
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO TOTAL	HECTARE	TOTAL	
TRECHO TOTAL	26.128,20	10.000,00	2,61	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	1,05

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00	1,00	2,00	4.040,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89	1,00	2,00	37,78
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00	1,00	2,00	2.520,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23	1,00	2,00	12,46
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00	1,00	2,00	600,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62	1,00	2,00	27,24
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00	1,00	2,00	3.200,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90	1,00	2,00	13,80
TOTAL					10.451,28
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO TOTAL	HECTARE	TOTAL		
TRECHO TOTAL	10.451,28	10.000,00	1,05		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.4	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	212,46

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LADOS	TOTAL
TRECHO 02 - ESTACA Nº 61 - ESTACA Nº 63		40,00	2,00	80,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23	2,00	12,46
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03		60,00	2,00	120,00
TOTAL				212,46

3.2		MOVIMENTO DE TERRA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	26.128,20		

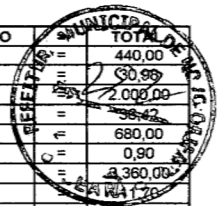
QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00	5,00	10.100,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89	5,00	94,45
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00	5,00	6.300,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23	5,00	31,15
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00	5,00	1.500,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62	5,00	68,10
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00	5,00	8.000,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90	5,00	34,50
TOTAL				26.128,20

3.3		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.3.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 2,61 KM]	T	18.929,89		

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	DENSIDADE	EMPOLAMENTO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00	5,00	0,30	2,10	1,15	7.317,45
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89	5,00	0,30	2,10	1,15	68,43
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00	5,00	0,30	2,10	1,15	4.564,35
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23	5,00	0,30	2,10	1,15	22,57
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00	5,00	0,30	2,10	1,15	1.086,75
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62	5,00	0,30	2,10	1,15	49,34
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00	5,00	0,30	2,10	1,15	5.796,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90	5,00	0,30	2,10	1,15	25,00
TOTAL							18.929,89
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	2,00	DISTANCIA JAZIDA	KM	TOTAL		
CALCULO DO DMT - EXTENSÃO 01	5.225,64	2,00	0,00	1.000,00	2,61		
TOTAL DMT					2,61		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M2	7.838,47
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00 x 5,00 x 0,30	= 3.030,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89 x 5,00 x 0,30	= 28,34
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00 x 5,00 x 0,30	= 1.890,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23 x 5,00 x 0,30	= 9,35
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00 x 5,00 x 0,30	= 450,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62 x 5,00 x 0,30	= 20,43
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00 x 5,00 x 0,30	= 2.400,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90 x 5,00 x 0,30	= 10,35
		• TOTAL	= 7.838,47
3.4	BUEIROS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
TRECHO 03 - ESTACA Nº 9+4,484		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 03 - ESTACA Nº 9+4,484		7,00	= 7,00
		• TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
TRECHO 04 - ESTACA Nº 75+13,556		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 04 - ESTACA Nº 75+13,556		7,00	= 7,00
		• TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 11+15,225m		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.6	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 11+15,225m		7,00	= 7,00
		• TOTAL	= 7,00
3.5	DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20.902,57
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 101		2.020,00 x 5,00 x 0,30	= 3.030,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		18,89 x 5,00 x 0,30	= 28,34
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 63		1.260,00 x 5,00 x 0,30	= 1.890,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		6,23 x 5,00 x 0,30	= 9,35
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15		300,00 x 5,00 x 0,30	= 450,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		13,62 x 5,00 x 0,30	= 20,43
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 80		1.600,00 x 5,00 x 0,30	= 2.400,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		6,90 x 5,00 x 0,30	= 10,35
EXPURGO		5.225,64 x 5,00 x 0,50	= 13.064,10
		• TOTAL	= 20.902,57
4	LOCALIDADE DE CAVACO		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,81
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00 x 5,00	= 1.100,00
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49 x 5,00	= 77,45
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00 x 5,00	= 5.000,00
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21 x 5,00	= 91,05
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00 x 5,00	= 1.700,00
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45 x 5,00	= 2,25
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00 x 5,00	= 8.400,00
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85 x 5,00	= 29,25
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00 x 5,00	= 11.600,00
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94 x 5,00	= 54,70
		• TOTAL	= 28.054,70
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO TOTAL	HECTARE
TRECHO TOTAL		28.054,70	= 2,81
		• TOTAL	= 2,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.2	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	1,12
QUANTITATIVO			

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	REPETIÇÃO	TOTAL		
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00	1,00	2,00	440,00		
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49	1,00	2,00	30,98		
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00	1,00	2,00	2.000,00		
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21	1,00	2,00	36,42		
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00	1,00	2,00	680,00		
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45	1,00	2,00	0,90		
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00	1,00	2,00	3.360,00		
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85	1,00	2,00	11,70		
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00	1,00	2,00	4.640,00		
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94	1,00	2,00	21,88		
					TOTAL	11.221,88	
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO TOTAL	HECTARE	
TRECHO TOTAL					11.221,88	1,12	
					TOTAL	1,12	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					M2	28.054,70
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00	5,00			1.100,00	
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49	5,00			77,45	
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00	5,00			5.000,00	
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21	5,00			91,05	
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00	5,00			1.700,00	
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45	5,00			2,25	
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00	5,00			8.400,00	
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85	5,00			29,25	
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00	5,00			11.600,00	
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94	5,00			54,70	
					TOTAL	28.054,70	
4.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) [DMT= 5,51 KM]					T	20.325,63
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	DENSIDADE	EMPOLAMENTO	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00	5,00	0,30	2,10	1,15	796,95
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49	5,00	0,30	2,10	1,15	56,11
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00	5,00	0,30	2,10	1,15	3.622,50
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21	5,00	0,30	2,10	1,15	65,97
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00	5,00	0,30	2,10	1,15	1.231,65
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45	5,00	0,30	2,10	1,15	1,63
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00	5,00	0,30	2,10	1,15	6.085,80
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85	5,00	0,30	2,10	1,15	21,19
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00	5,00	0,30	2,10	1,15	8.404,20
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94	5,00	0,30	2,10	1,15	39,63
					TOTAL		20.325,63
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	2,00	+ DISTANCIA JAZIDA	2,00	+	TOTAL
CALCULO DO DMT - EXTENSÃO 01		5.610,94	/	2,00	+	2.700,00	5,51
					TOTAL DMT		5,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)					M2	8.416,43
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA		TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00	5,00	0,30		330,00	
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49	5,00	0,30		23,24	
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00	5,00	0,30		1.500,00	
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21	5,00	0,30		27,32	
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00	5,00	0,30		510,00	
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45	5,00	0,30		0,68	
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00	5,00	0,30		2.520,00	
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85	5,00	0,30		8,78	
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00	5,00	0,30		3.480,00	
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94	5,00	0,30		16,41	
					TOTAL	8.416,43	
4.4	DIVERSOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.4.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					M3	22.443,78
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA		TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11		220,00	5,00	0,30		330,00	
TRECHO 01 - EXTENSÃO 02		15,49	5,00	0,30		23,24	
TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 50		1.000,00	5,00	0,30		1.500,00	
TRECHO 02 - EXTENSÃO 02		18,21	5,00	0,30		27,32	
TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17		340,00	5,00	0,30		510,00	
TRECHO 03 - EXTENSÃO 02		0,45	5,00	0,30		0,68	
TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 84		1.680,00	5,00	0,30		2.520,00	
TRECHO 04 - EXTENSÃO 02		5,85	5,00	0,30		8,78	
TRECHO 05 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 116		2.320,00	5,00	0,30		3.480,00	
TRECHO 05 - EXTENSÃO 02		10,94	5,00	0,30		16,41	
EXPURGO		5.610,94	5,00	0,50		14.027,35	
					TOTAL	22.443,78	
5	ESTRADA EMAUS ATÉ BARRO VERMELHO						
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)					HA	2,27
QUANTITATIVO							



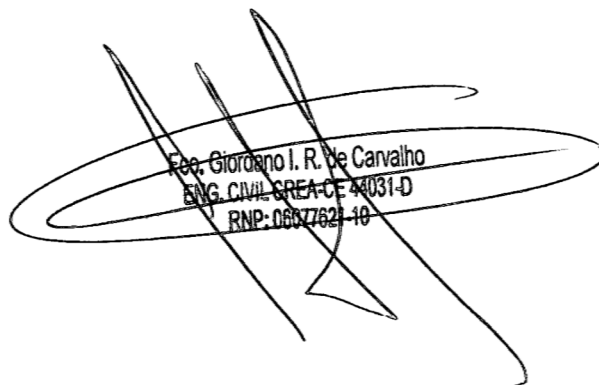
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL						
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	6,50	=	10.530,00						
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	6,50	=	93,21						
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	6,50	=	390,00						
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	6,50	=	94,84						
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	6,50	=	780,00						
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	6,50	=	17,49						
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	6,50	=	10.790,00						
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	6,50	=	32,83						
						• TOTAL	22.728,37						
		DESCRÇÃO	EXTENSÃO TOTAL	/	HECTARE	=	TOTAL						
		TRECHO TOTAL	22.728,37	/	10.000,00	=	2,27						
						• TOTAL	2,27						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.1.2	ROÇADA MECANIZADA	HÁ	0,70										
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	1,00	x	2,00	=	3.240,00				
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	1,00	x	2,00	=	28,68				
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	1,00	x	2,00	=	120,00				
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	1,00	x	2,00	=	29,18				
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	1,00	x	2,00	=	240,00				
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	1,00	x	2,00	=	5,38				
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	1,00	x	2,00	=	3.320,00				
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	1,00	x	2,00	=	10,10				
								• TOTAL	6.993,34				
		DESCRÇÃO	EXTENSÃO TOTAL	/	HECTARE	=	TOTAL						
		TRECHO TOTAL	6.993,34	/	10.000,00	=	0,70						
						• TOTAL	0,70						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.1.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	3.496,67										
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL						
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	1,00	=	1.620,00						
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	1,00	=	14,34						
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	1,00	=	60,00						
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	1,00	=	14,59						
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	1,00	=	120,00						
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	1,00	=	2,69						
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	1,00	=	1.660,00						
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	1,00	=	5,05						
						• TOTAL	3.496,67						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.2	MOVIMENTO DE TERRA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.728,37										
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL						
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	6,50	=	10.530,00						
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	6,50	=	93,21						
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	6,50	=	390,00						
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	6,50	=	94,84						
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	6,50	=	780,00						
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	6,50	=	17,49						
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	6,50	=	10.790,00						
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	6,50	=	32,83						
						• TOTAL	22.728,37						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE												
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.3.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) [DMT= 1,75 KM]	T	16.466,71										
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	7.628,99
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	67,53
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	282,56
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	68,71
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	565,11
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	12,67
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	7.817,36
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	6,50	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	23,78
												• TOTAL	16.466,71
		DESCRÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL		
		CALCULO DO DMT	3.496,67	/	2,00	+	0,00	/	1.000,00	=	1,75		
										• TOTAL DMT	1,75		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
5.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M2	6.818,51										
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
		DESCRÇÃO											
		TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81	1.620,00	x	6,50	x	0,30	=	3.159,00				
		TRECHO 01 - EXTENSÃO 02	14,34	x	6,50	x	0,30	=	27,96				
		TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03	60,00	x	6,50	x	0,30	=	117,00				
		TRECHO 02 - EXTENSÃO 02	14,59	x	6,50	x	0,30	=	28,45				
		TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	6,50	x	0,30	=	234,00				
		TRECHO 03 - EXTENSÃO 02	2,69	x	6,50	x	0,30	=	5,25				
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83	1.660,00	x	6,50	x	0,30	=	3.237,00				
		TRECHO 04 - EXTENSÃO 02	5,05	x	6,50	x	0,30	=	9,85				
								• TOTAL	6.818,51				

5.4 BUEIROS		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
SUBITEM	5.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm										M	10,00			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										QUANT.	TOTAL			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 3+16,107m										2,00	2,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 20+9,752m										2,00	2,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 38+15,663m										2,00	2,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 48+8,67m										2,00	2,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 56+13,683m										2,00	2,00			
												• TOTAL	10,00			
SUBITEM	5.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm										M	40,00			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	TOTAL			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 3+16,107m										8,00	8,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 20+9,752m										8,00	8,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 38+15,663m										8,00	8,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 48+8,67m										8,00	8,00			
		TRECHO 04 - ESTACA Nº 56+13,683m										8,00	8,00			
												• TOTAL	40,00			
5.5 PASSAGEM MOLHADA		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
5.5.1 MOVIMENTO DE TERRA		DESCRIÇÃO										M3	203,40			
SUBITEM	5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	203,40			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE MÉDIA	QUANT.	TOTAL
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01										48,60	0,90	1,60	2,00	139,97
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 02										6,50	0,90	2,45	1,00	14,33
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 03										6,50	0,90	1,45	1,00	8,48
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 01										18,00	0,50	1,00	2,00	18,00
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 02										6,50	0,50	1,00	1,00	3,25
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 01										18,00	0,50	1,00	2,00	18,00
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 02										6,50	0,50	0,42	1,00	1,37
												• TOTAL		203,40		
SUBITEM	5.4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/ACQUIÇÃO										M3	390,92			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										ÁREA	LARGURA	TOTAL		
		ACESSO OMBREIRA ESQUERDA										0,08	6,50	0,52		
		CORPO CENTRAL										42,71	6,50	277,62		
		OMBREIRA DIREITA										15,17	6,50	98,61		
		ACESSO OMBREIRA DIREITA										2,18	6,50	14,17		
												• TOTAL		390,92		
5.4.3 FUNDAÇÃO		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
SUBITEM	5.4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										M3	292,08			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01										48,60	0,90	1,00	2,00	87,48
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 02										6,50	0,90	1,00	1,00	5,85
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 03										6,50	0,90	1,00	1,00	5,85
		CORPO CENTRAL CONTENÇÃO - EXTENSÃO 01										48,60	0,70	1,45	2,00	98,66
		CORPO CENTRAL CONTENÇÃO - EXTENSÃO 02										6,50	0,70	1,45	1,00	6,60
		CORPO CENTRAL CONTENÇÃO - EXTENSÃO 03										6,50	0,70	1,45	1,00	6,60
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 01										18,00	0,50	1,98	2,00	35,64
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 02										6,50	0,50	1,50	1,00	4,88
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 01										18,00	0,50	1,98	2,00	35,64
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 02										6,50	0,50	1,50	1,00	4,88
												• TOTAL		292,08		
SUBITEM	5.4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										M2	864,10			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	ALTURA	QUANT.	REPETIÇÃO	TOTAL
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01										48,60	1,00	2,00	2,00	194,40
		CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 02										6,50	1,00	2,00	2,00	26,00
		CORPO CENTRAL CONTENÇÃO - EXTENSÃO 01										48,60	1,45	2,00	2,00	281,88
		CORPO CENTRAL CONTENÇÃO - EXTENSÃO 02										6,50	1,45	2,00	2,00	37,70
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 01										18,00	1,98	2,00	2,00	142,56
		OMBREIRA ESQUERDA - EXTENSÃO 02										6,50	1,50	2,00	1,00	19,50
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 01										18,00	1,98	2,00	2,00	142,56
		OMBREIRA DIREITA - EXTENSÃO 02										6,50	1,50	2,00	1,00	19,50
												• TOTAL		864,10		
5.4.6 PAVIMENTAÇÃO / LAJE		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
SUBITEM	5.4.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	445,86			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL		
		OMBREIRA ESQUERDA										18,00	5,50	99,00		
		CORPO CENTRAL										48,60	5,10	247,86		
		OMBREIRA DIREITA										18,00	5,50	99,00		
												• TOTAL		445,86		
SUBITEM	5.4.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	56,56			
		QUANTITATIVO														
		DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	
		OMBREIRA ESQUERDA										18,50	6,50	0,10	12,03	



	CORPO CENTRAL			50,00	x	6,50	x	0,10	=	325,00		
	OMBREIRA DIREITA			18,50	x	6,50	x	0,10	=	120,25		
									•	TOTAL = 565,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4.9	ARMADURA DE TELA DE AÇO									M2	565,50	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	OMBREIRA ESQUERDA					18,50	x	6,50	=	120,25		
	CORPO CENTRAL					50,00	x	6,50	=	325,00		
	OMBREIRA DIREITA					18,50	x	6,50	=	120,25		
									•	TOTAL = 565,50		
5.4.11	DIVERSOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M3	11,05	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
	COLOCAÇÃO DE MANILHA					17,00	x	13,00	x	0,05	=	11,05
											•	TOTAL = 11,05
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4.12	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm									M	51,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	TUBO DE CONCRETO					17,00	x	3,00	=	51,00		
									•	TOTAL = 51,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO									UN	76,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
	BALIZADOR							76,00	=	76,00		
									•	TOTAL = 76,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)									M3	75,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	=	TOTAL
	CORPO CENTRAL					50,00	x	1,50	x	1,00	=	75,00
											•	TOTAL = 75,00
5.5	DIVERSOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.5.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									M3	18.182,69	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	TRECHO 01 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 81					1.620,00	x	6,50	x	0,30	=	3.159,00
	TRECHO 01 - EXTENSÃO 02					14,34	x	6,50	x	0,30	=	27,96
	TRECHO 02 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 03					80,00	x	6,50	x	0,30	=	117,00
	TRECHO 02 - EXTENSÃO 02					14,59	x	6,50	x	0,30	=	28,45
	TRECHO 03 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06					120,00	x	6,50	x	0,30	=	234,00
	TRECHO 03 - EXTENSÃO 02					2,69	x	6,50	x	0,30	=	5,25
	TRECHO 04 - ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 83					1.660,00	x	6,50	x	0,30	=	3.237,00
	TRECHO 04 - EXTENSÃO 02					5,05	x	6,50	x	0,30	=	9,85
	EXPURGO					3.496,67	x	6,50	x	0,50	=	11.364,18
											•	TOTAL = 18.182,69

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022



 Eng. Giordano I. R. de Carvalho

 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D

 RNP: 0607621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34%	70.461,00	16,67%	11.745,85	16,67%	11.745,85	16,67%	11.745,85	16,66%	11.738,80	16,67%	11.738,80	16,67%	11.745,85
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,59%	160.397,90	50,00%	80.198,95	50,00%	80.198,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	14,24%	300.715,30	40,00%	120.286,12	15,00%	45.107,30	15,00%	45.107,30	15,00%	45.107,30	15,00%	45.107,30	0,00%	0,00
4.0	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE	38,31%	809.186,29	10,00%	80.918,63	10,00%	80.918,63	20,00%	161.837,26	20,00%	161.837,26	20,00%	161.837,26	20,00%	161.837,26
3.0	BUEIROS	6,57%	138.822,23	20,00%	27.764,45	20,00%	27.764,45	20,00%	27.764,45	20,00%	27.764,45	15,00%	20.823,33	5,00%	6.941,12
4.0	PASSAGEM MOLHADA	23,35%	493.153,06	0,00%	0,00	15,00%	73.972,96	15,00%	73.972,96	20,00%	98.630,61	20,00%	98.630,61	30,00%	147.945,92
5.0	DIVERSOS	6,60%	139.462,24	55,00%	76.704,23	45,00%	62.758,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				18,82%	397.618,23	18,11%	382.456,15	15,18%	320.427,82	16,34%	345.078,42	16,01%	338.137,30	15,55%	328.470,15
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					2.112.198,02										

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022

Fco. Ciriano A. R. de Carvalho
ENC. CNT. CREC. CE 4031-D
RNP 05077621/0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
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%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENS. CIVIL/CREA-CE 44094-D
RNP: 08077871-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		29,77%

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022


Eng. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL-CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10



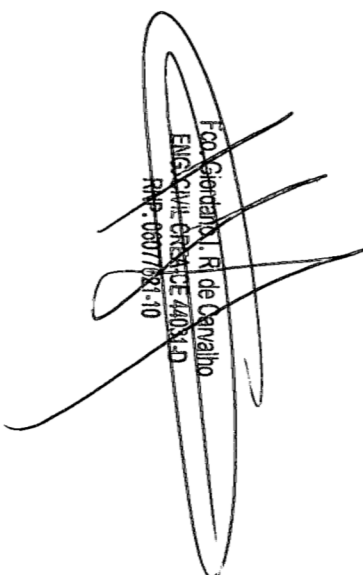
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
COMP. 01	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
	1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,30	14.514,46	4.354,34
	2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80	5.868,92	4.695,14
TOTAL SIMPLES (R\$)								9.049,48
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 6 MESES (R\$)								54.296,88

NOVO ORIENTE-CE, ABRIL DE 2022


Eng. Sivaldo de Carvalho
RUE: 0807/921-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VARIANCA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 83,85% (HORA) - 47,78% (MÊS)

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Tarefa/Objeto: Sabal/Novo Cliente	Distância (Ita./pl/obras) (km)	Distância x Total Equipamento	Tempo de viagem (horas) **Considerando velocidade média de 40km/h	Quant.	Quant. (Total)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		FAZOR DE UTILIZAÇÃO		Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)												
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo															
1.0	SEINFRA	10598	10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	2	1,00	159,50	48,68	227,53	69,36	0,50	0,50	1.366,82	5,21	1.370,23										
2.0	SEINFRA	10756	10642	MOTO NIVELADORA	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	1	1,00	218,35	76,57	227,53	69,36	0,00	1,00	2.002,95	7,62	2.004,06										
3.0	SEINFRA	10705	10610	COMPAC. PE DE CAMBRIRO VIBRAT ALTOPROP	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	1	1,00	134,84	55,88	227,53	69,36	0,00	1,00	1.866,81	7,10	1.867,30										
4.0	SEINFRA	10780	10667	TRATOR DE PNEUS	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	2	1,00	97,44	27,35	227,53	69,36	0,00	1,00	3.358,76	12,77	3.358,51										
5.0	SEINFRA	10739	10525	GRADE DE DISCO	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	2	1,00	4,08	2,70	227,53	69,36	0,00	1,00	3.033,77	11,54	3.035,02										
6.0	SEINFRA	10735	10521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	Sabal/Novo Cliente	283,00	526,00	6,58	2	2,00	206,07	75,24	227,53	69,36	0,50	0,50	4.846,28	18,44	9.689,44										
7.0	SEINFRA	10715	10581	CAVALO MECANICO CRANIC 2 EIXOS	Sabal/Novo Cliente	283,00	283,00	6,58	1	1,00	227,88	69,36	227,53	69,36	0,50	0,50	2.476,87	9,42	2.477,46										
TOTAL															23.812,02														

NOVO ORIENTE CE, ABRIL DE 2022

(Assinatura)
 Foz. Giordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44081-D
 CNPJ: 0607821-10