

57



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS - CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **TOMADA DE PREÇO N.º SI-TP009/2021**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N.º 20.04.01/2021 - SEOSP**, pelo preço global de R\$ **1.857.282,29 (Um Milhão e Oitocentos e Cinquenta e Sete Mil e Dozentos e Oitenta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos)**, com o prazo de execução de 183 (Cento e Oitenta e Três) dias corridos.

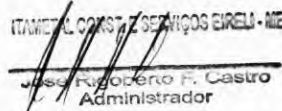
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. **José Rigoberto Fonteles Castro**, portador da Carteira de Identidade n.º. 2006002023784-SSP/Ce e CPF n.º. 082.018.033-53, com representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa)** dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos estar em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 17 de Agosto de 2021.

ITAMETAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

of



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

ORÇAMENTO - RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO	8497,64	485.677,07
2	TRECHO 02: TRECHO QUE LIA DISTRITO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	19786,6	1.371.605,19
TOTAL GERAL			1.857.282,29

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 1.857.282,29 (Um Milhão e Oitocentos e Cinquenta e Sete Mil e Dozentos e Oitenta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos)

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
[Signature]
Governador F. Castelo
Administrador

[Signature]
João Jorge Neto
Eng. Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

**FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)**

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

99

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

ORÇAMENTO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						57.603,67
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UNID	1,00	57.603,67	57.603,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.276,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	1.790,40
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,60	3.272,40
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,60	3.272,40
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	84.852,72	0,26	22.061,71
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	169.705,44	0,07	11.879,38
3	REVESTIMENTOS						1.018.171,34
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	50.911,63	0,32	16.291,72
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	50.911,63	1,76	89.604,47
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.000.386,15	0,46	460.177,63
3.4	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	2.117,20	14,91	31.567,45
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	50.911,63	0,93	47.347,82
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	50.911,63	7,33	373.182,25
4	OBRAS D'ART						355.982,27
4.1	BUEIROS						140.848,65
4.2	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	34,00	1.251,00	42.534,00
4.3	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.038,16	14.534,24
4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	119,00	394,60	46.957,40
4.5	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	751,49	36.823,01
4.7	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.815,28
4.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,83	2.519,45
4.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.137,82	0,26	295,83
4.10	MOVIMENTO DE TERRA						21.818,67
4.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	115,78	7,33	848,67
4.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,89	88,15	20.970,00
4.13	FUNDAÇÕES E PARADES						107.381,83
4.14	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	216,64	434,97	94.231,90

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

4.15	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	97,90	13.149,93
4.16	PAVIMENTAÇÃO						45.575,16
4.17	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	282,24	54,82	15.472,40
4.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	23,01	8.283,60
4.19	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	13,92	5.617,00
4.20	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	450,06	16.202,16
4.21	DRENAGEM						21.763,06
4.22	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	241,28	11.581,44
4.23	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,76	133,58	4.242,50
4.24	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	158,80	37,40	5.939,12
4.25	ATERRO DE ACESSO						11.039,22
4.26	I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	173,60	59,97	10.410,79
4.27	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	173,60	3,62	628,43
4.28	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.740,40
4.29	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	166,40	4.326,40
4.30	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	1,15	414,00
						VALOR BDI TOTAL:	383.248,73
						VALOR ORÇAMENTO:	1.474.033,57
						VALOR TOTAL:	1.857.282,29

Importa o presente orçamento a quantia de **RS1.857.282,29** (Um Milhão e Oitocentos e Cinquenta e Sete Mil e Dozentos e Oitenta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos)

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rogério F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

Fontes: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

ORÇAMENTO - TRECHO QUE LEVA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						57.603,67
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UNID.	1,00	57.603,67	57.603,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.532,34
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	1.790,40
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,60	3.272,40
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,60	3.272,40
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	25.492,92	0,26	6.628,16
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	50.985,44	0,07	3.568,98
3	REVESTIMENTOS						309.321,99
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	15.295,75	0,32	4.894,64
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	15.295,75	1,76	26.920,52
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	134.109,30	0,46	61.690,28
3.4	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	2.117,20	14,91	31.567,45
3.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.295,75	0,93	14.225,05
3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.295,75	7,33	112.117,85
OBRAS D'ART							



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

3.7	BUEIROS					57.906,20	
3.8	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	22,00	1.251,00	27.522,00
3.9	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	77,00	394,60	30.384,20
						VALOR BDI TOTAL:	100.219,08
						VALOR ORÇAMENTO:	385.458,00
						VALOR TOTAL:	485.677,07

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$485.677,07** (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil e Seiscentos e Setenta e Sete Reais e Sete Centavos)

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Agostinho P. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAIOR SIMPLÍCIO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.743,92
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	59.359,80	0,26	15.433,55
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.AF_11/2019	SINAPI	M2	118.719,60	0,07	8.310,37
3	REVESTIMENTOS						766.755,55
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	35.615,88	0,32	11.397,08
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	35.615,88	1,76	62.683,95
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	866.276,85	0,46	398.487,35
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_11/2019	SINAPI	M3	35.615,88	0,93	33.122,77
3.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	SINAPI	M3	35.615,88	7,33	261.064,40
4	OBRAS D'ART						298.076,07
4.1	BUEIROS						82.942,45
4.2	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - escondade 0º - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	12,00	1.251,00	15.012,00
4.3	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - escondade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.038,16	14.534,24
4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	42,00	394,60	16.573,20
4.5	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	751,49	36.823,01
PAISAGEM MOLHADA							
4.6	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.815,28
4.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,83	2.519,45
4.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.137,82	0,26	295,83
4.9	MOVIMENTO DE TERRA						21.818,67
4.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	115,78	7,33	848,67
4.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,89	88,15	20.970,00
4.12	FUNDAÇÕES E PARADES						107.381,83
4.13	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	216,64	434,97	94.231,90
4.14	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	97,90	13.149,93
4.15	PAVIMENTAÇÃO						45.575,16
4.16	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	282,24	54,82	15.472,40
4.17	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	23,01	8.283,60
4.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	13,92	5.617,00
4.19	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	450,06	16.202,16



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

4.20	DRENAGEM						21.763,06
4.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	241,28	11.581,44
4.22	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,76	133,58	4.242,50
4.23	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	158,80	37,40	5.939,12
4.24	ATERRO DE ACESSO						11.039,22
4.25	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	173,60	59,97	10.410,79
4.26	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	173,60	3,62	628,43
4.27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.740,40
4.28	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	166,40	4.326,40
4.29	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	1,15	414,00
						VALOR BDI TOTAL:	283.029,64
						VALOR ORÇAMENTO:	1.088.575,54
						VALOR TOTAL:	1.371.605,19

Importa o presente orçamento a quantia de R\$1.371.605,19 (Um Milhão e Trezentos e Setenta e Um Mil e Seiscentos e Cinco Reais e Dezenove Centavos)

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Roberto F. Castro
 Administrador

João Neto
 Eng. Civil
 CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

970



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	57.603,67	1,31% 754,61	4,09% 2.355,99	17,14% 9.873,27	1,67% 961,98	21,04% 12.119,81	54,75% 31.538,01	100,00% 57.603,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.276,29	1,31% 553,82	4,09% 1.729,10	17,14% 7.246,16	1,67% 706,01	21,04% 8.894,93	54,75% 23.146,27	100,00% 42.276,29
3	REVESTIMENTOS	1.018.171,34	1,31% 13.338,04	4,09% 41.643,21	17,14% 174.514,57	1,67% 17.003,46	21,04% 214.223,25	54,75% 557.448,81	100,00% 1.018.171,34
4	OBRAS D'ART	355.982,27	1,31% 4.663,37	4,09% 14.559,67	17,14% 61.015,36	1,67% 5.944,90	21,04% 74.898,67	54,75% 194.900,29	100,00% 355.982,27
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	383.248,73	1,31% 5.020,56	4,09% 15.674,87	17,14% 65.688,83	1,67% 6.400,25	21,04% 80.635,53	54,75% 209.828,68	100,00% 383.248,73
	TOTAL	1.857.282,29	24.330,40 24.330,40	75.962,85 100.293,24	318.338,19 418.631,43	31.016,61 449.648,04	390.772,19 840.420,24	1.016.862,06 1.857.282,29	1.857.282,29

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)



Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

ADMINISTRADOR DE SERVIÇOS EIRELI-ME
 Governador José Costa
 Administrador



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração (INSS)	4,50%
	TOTAL DO BDI ->	26,00%

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 João Roberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

970



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
			DESONERADA
1.0 Grupo A			
1.1	INSS	0,00%	0,00%
1.2	SESI	1,50%	1,50%
1.3	SENAI	1,00%	1,00%
1.4	INCRA	0,20%	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
2.0 Grupo B			
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
2.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
2.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41%	16,46%
3.0 Grupo C			
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85%	3,75%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73%	11,38%
4.0 Grupo D			
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,45%	0,35%
	TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
5.0 Grupo E			
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00%	0,00%
E1	TOTALDOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	83,85%	47,76%

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Roberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO							57.603,67
INSUMO	93565	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CPROP I	MÊS	3,0900	14.147,11	43.714,57
INSUMO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CPROP I	MÊS	3,0821	4.506,35	13.889,10
VALOR TOTAL:							72.580,62
BDI:							14.976,95

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Inácio F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng. Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

970

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DA OBRA

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4% (UNID.)

VALOR: 56739,61

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97002706	15,5500	30,6339
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6339
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00471380	35,5900	35,7578
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98501353	24,9900	24,6155
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43256089	12,6100	55,8946
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14775203	15,5400	2,2961
TOTAL MATERIAL:						118,5640
VALOR:						149,20

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01232818	292,0138	3,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6000	
VALOR:					3,60	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01232818	292,0138	3,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6000	
VALOR:					3,60	

2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	128,03	0,07
TOTAL SERVICO:					0,26	
VALOR:					0,26	

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

2.5. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	162,04	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR:						0,07

3.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	66,5715	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00162713	179,5621	0,2922
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2922
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00162713	14,4907	0,0236
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0236
VALOR:						0,3200

3.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	66,5715	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00904968	179,5621	1,6250
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6250
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00904968	14,4907	0,1311
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1311
VALOR:						1,7600

3.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	47,4454	0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00287903	161,0642	0,4637
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4637
VALOR:						0,4600

3.4. 101237 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01427014	48,10	0,68
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05649009	224,55	12,68
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00236195	51,59	0,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00944782	133,41	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180977	14,78	0,17
TOTAL SERVIÇO:						14,91
VALOR:						14,91

3.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890425	14,78	0,13
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00593617	52,02	0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00296808	169,88	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR:						0,93

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

3.6. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04912293	37,16	1,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00886134	207,28	1,83
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03710356	55,48	2,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01417614	162,04	2,29
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03975015	56,43	2,24
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01106760	143,11	1,58
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04690432	42,07	1,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01239574	108,04	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09462675	14,78	1,39
TOTAL SERVIÇO:					16,50	
VALOR:					7,33	

4.2. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,10790790	307,9680	649,1682
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	11,00249122	54,6996	601,8319
TOTAL SERVIÇO:					1.251,0001	
VALOR:					1.251,0000	

4.3. 0804213 - Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,92765312	307,9680	593,6555
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8,12628424	54,6996	444,5045
TOTAL SERVIÇO:					1.038,1600	
VALOR:					1.038,1600	

4.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	71,9956	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,23734806	189,0559	44,8721
TOTAL EQUIPAMENTO:					44,8721	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,23734806	19,0899	4,5310
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,71204418	14,4907	10,3175
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8485	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	0,98499444	219,5000	216,2063
TOTAL MATERIAL:					216,2063	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00477722	315,7665	1,5085
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,30337829	261,8813	79,4491
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,68949611	54,6996	37,7152
TOTAL SERVIÇO:					118,6728	

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,6305	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,3044	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0724	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:						0,0000
VALOR:						394,6000

4.5. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	71,9956	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,47470129	189,0559	89,7451
TOTAL EQUIPAMENTO:						89,7451

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,47470129	19,0899	9,0620
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,42410387	14,4907	20,6353
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6973

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,97001036	219,5000	432,4173
TOTAL MATERIAL:						432,4173

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00954470	315,7665	3,0139
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,60676319	261,8813	158,8999
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,68950363	54,6996	37,7156
TOTAL SERVICO:						199,6294

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,6305	0,0000

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,3044	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0724	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:						0,0000
VALOR:						751,4900

4.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24630225	15,5500	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8300
VALOR:						3,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

4.10. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05418683	104,1164	5,6417
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6417
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10837366	15,5500	1,6852
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6852
VALOR:						7,33

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447592	134,8401	4,6487
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447592	42,1649	1,4537
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1024
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03427757	15,5500	16,0830
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,0830
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08352889	60,8800	65,9652
					TOTAL MATERIAL:	65,9652
					VALOR:	88,15

4.13. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92504360	20,7700	102,2932
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89506104	15,5500	107,2182
					TOTAL MAO DE OBRA:	209,5114
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13276003	66,0600	74,8301
					TOTAL MATERIAL:	74,8301
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29550262	509,7400	150,6295
					TOTAL SERVICO:	150,6295
					VALOR:	434,97

4.14. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32976154	16,7700	22,3001
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32976154	20,7700	27,6191
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,9192
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25610222	40,0900	10,2671
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18201026	12,6100	14,9051
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24625214	16,7500	4,1247
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50706308	4,7400	7,1435
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15246000	10,0100	11,5361
					TOTAL MATERIAL:	47,9765
					VALOR:	97,90

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04925427	24,0836	1,1862
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00985085	83,9284	0,8268
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0130

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29552561	20,7700	6,1381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59105121	15,5500	9,1908
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3289
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14776280	60,8800	8,9958
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14776280	66,0600	9,7612
TOTAL MATERIAL:						18,7570
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04235867	441,9800	18,7217
TOTAL SERVICOS:						18,7217
VALOR:						54,82

4.17. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03940068	16,7700	0,6607
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01970034	20,7700	0,4092
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0699
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00985017	10,0500	0,0990
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,01456763	21,5300	21,8436
TOTAL MATERIAL:						21,9426
VALOR:						23,01

4.18. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	16,7700	1,3217
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	20,7700	1,6369
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9586
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970276	10,0500	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13290870	9,5000	10,7626
TOTAL MATERIAL:						10,9606
VALOR:						13,92

4.19. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329570	22,3108	15,6911
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6911
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeia - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91004794	15,5500	91,9012
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9012
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91507242	67,5000	61,7674
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61760001	76,1900	47,0549
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	390,06316404	0,5600	218,4354
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586667	73,9000	15,2135
TOTAL MATERIAL:						342,4712
VALOR:						450,06

4.21. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05319094	95,3279	5,0706
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0706
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98501735	20,7700	20,4588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06381874	15,5500	16,5424
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0012
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00955467	67,5000	0,6449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,83171749	0,5600	2,1458
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00471770	195,5000	196,4223
TOTAL MATERIAL:						199,2130
VALOR:						241,28

4.22. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98503060	20,7700	20,4591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46257650	15,5500	38,2931
TOTAL MAO DE OBRA:						58,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13278519	66,0600	74,8318
TOTAL MATERIAL:						74,8318
VALOR:						133,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03545957	22,3108	0,7911
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7911
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39399526	20,7700	8,1833

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08348697	15,5500	16,8482
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0315
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270161	67,5000	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04333948	76,1900	3,3020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83486965	0,5600	6,0675
					TOTAL MATERIAL:	11,5769
					VALOR:	37,40

4.25. I0111 - AREIA VERMELHA (M3)

VALOR:	59,97
---------------	--------------

4.26. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00874396	159,4976	1,3946
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00179251	55,8815	0,1002
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00257947	170,9808	0,4410
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074324	2,7079	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362875	4,0798	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00437198	218,3516	0,9546
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074324	27,3511	0,0203
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362875	97,4393	0,3536
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,2811
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02185990	15,5500	0,3399
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3399
					VALOR:	3,62

4.28. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44326052	92,9145	41,1853
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,1853
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49251169	20,7700	10,2295
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98502338	15,5500	15,3171
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,5466
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,97004676	9,5100	18,7351
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01891245	273,1100	5,1652



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP009/2021.

1222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,98502338	75,2300	74,1033
TOTAL MATERIAL:						98,0036
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00492512	337,0800	1,6602
TOTAL SERVIÇO:						1,6602
VALOR:						166,40

4.29. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1500
VALOR:						1,15

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 João F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng. Civil
 CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

FONTES: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2021 DESONERADO E SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTAS) E 47,76% (MENSALISTAS)

FORTALEZA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2021.

070