

**CARTA PROPOSTA**

3

À  
Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇO N.º SI-TP012/2021.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO -TP012/2021**, pelo preço global de R\$ **1.678.130,12 (Um milhão, Seiscentos e Setenta e Oito mil, Cento e Trinta reais e Doze centavos)**, com o prazo de execução de 6 (Seis) meses 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 nº. 2006002023784-SSP/Ce e CPF nº. 082.018.033-53, com representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (Cento e Oitenta)** 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, 20 de Setembro de 2021.**

  
ITAMETAL-CONSTR. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
**José Rigoberto F. Castro**  
Administrador

P

C

§



**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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>45.270,27</b>
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UNID.	1,00	45.270,27	45.270,27
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.253,66</b>
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	3,65	3.317,85
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	3.317,85
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	67.068,90	0,28	18.779,29
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	134.137,80	0,06	8.048,27
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>855.284,14</b>
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	49.164,03	0,32	15.732,49
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	49.164,03	1,79	88.003,61
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	699.683,53	0,46	321.854,42
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	49.164,03	1,02	50.147,31
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	49.164,03	7,72	379.546,31
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>396.041,23</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>0,00</b>
4.2	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	18,00	1.270,05	22.860,90
4.3	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.038,16	4.152,64
4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	400,60	25.237,80
4.5	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	762,90	10.680,60
<b>PAISAGEM MOLHADA</b>							
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
4.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.110,84	3,83	4.254,52
4.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.590,84	0,26	413,62
<b>4.9</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
4.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	171,78	7,33	1.259,15

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

João Jorge Neto  
 Engº 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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
4.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	410,57	88,15	38.191,75
4.12	<b>FUNDAÇÕES E PARADES</b>						<b>0,00</b>
4.13	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	334,33	434,97	145.423,52
4.14	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	268,64	97,90	26.299,86
4.15	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
4.16	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,24	54,82	26.162,30
4.17	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	23,01	13.806,00
4.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	807,04	13,92	11.234,00
4.19	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,00	450,06	27.003,60
4.20	<b>DRENAGEM</b>						<b>0,00</b>
4.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	78,00	244,95	19.106,10
4.22	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	53,36	135,61	7.236,15
4.23	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,80	37,40	9.978,32
4.24	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
4.25	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	166,40	4.326,40
4.26	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	360,00	1,15	414,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>346.280,82</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.331.849,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.678.130,12</b>

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 1.678.130,12 (Um milhão, Seiscentos e Setenta e Oito mil, Cento e Trinta reais e Doze centavos)**

**Observações:**

**BDI utilizado 26,00%**

**Prazo da Proposta: 180 Dias**

**Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)**

**ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)**

**FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.**

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

Roberto Jorge Neto  
 Eng.º Civil  
 REA 5308 - D

4

✓



**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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PARCELA	1.678.130,12	17,57%	31,04%	14,90%	24,44%	1,38%	10,67%	100,00%
			294.847,46	520.891,59	250.041,39	410.135,00	23.158,20	179.056,48	1.678.130,12
2	ACUMULADO	1.678.130,12	17,57%	48,61%	63,51%	87,95%	86,33%	100,00%	100,00%
			294.847,46	815.739,05	1.065.780,44	1.475.915,44	1.499.073,64	1.678.130,12	1.678.130,12

**Observações:**

**BDI utilizado 26,00%**

**Prazo da Proposta: 180 Dias**

**Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)**

**ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)**

**FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.**

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

*[Handwritten Signature]*  
 Engº Civil  
 CREA 5308 - D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>45.270,27</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%		UNID.	1,00	45.270,27	45.270,27
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.017,71</b>
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	3,65	3.317,85
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,65	3.317,85
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	31.479,03	0,28	8.814,13
2.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	62.958,06	0,06	3.777,48
3	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>401.144,07</b>
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	22.035,32	0,32	7.051,30
3.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	22.035,32	1,79	39.443,22
3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	352.306,20	0,46	162.060,85
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	22.035,32	1,02	22.476,03
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	22.035,32	7,72	170.112,67
4	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>204.312,03</b>
<b>PAISAGEM MOLHADA</b>							
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	657,82	3,83	2.519,45
4.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.137,82	0,26	295,83
4.4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
4.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	115,78	7,33	848,67
4.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	237,89	88,15	20.970,00
4.7	<b>FUNDAÇÕES E PARADES</b>						<b>0,00</b>
4.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	216,64	434,97	94.231,90
4.9	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	97,90	13.149,93
4.10	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>

**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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA O DISTRITO DE ESPACINHA AO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	282,24	54,82	15.472,40
4.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	23,01	8.283,60
4.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	13,92	5.617,00
4.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	450,06	16.202,16
4.15	<b>DRENAGEM</b>						<b>0,00</b>
4.16	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,00	244,95	11.757,60
4.17	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	31,76	135,61	4.306,97
4.18	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	158,80	37,40	5.939,12
4.19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
4.20	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	166,40	4.326,40
4.21	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	340,00	1,15	391,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>174.653,46</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>671.744,08</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>846.397,54</b>

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 846.397,54 (Oitocentos e Quarenta e Seis mil, Trezentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Quatro centavos)**

**Observações:**

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)

FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

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

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

4

**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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SITIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.281,54</b>
1.1	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	28.203,87	0,28	7.897,08
1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	56.407,74	0,06	3.384,46
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>316.316,53</b>
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	19.742,71	0,32	6.317,67
2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	19.742,71	1,79	35.339,45
2.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	221.974,20	0,46	102.108,13
2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	19.742,71	1,02	20.137,56
2.5	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	19.742,71	7,72	152.413,72
<b>3</b>	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>180.389,12</b>
3.1	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	18,00	1.270,05	22.860,90
3.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	400,60	25.237,80
<b>BUEIROS</b>							
<b>PAISAGEM MOLHADA</b>							
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
3.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	453,02	3,83	1.735,07
3.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	453,02	0,26	117,79
<b>3.6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
3.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	56,00	7,33	410,48
3.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,68	88,15	15.221,74
<b>3.9</b>	<b>FUNDAÇÕES E PARADES</b>						<b>0,00</b>
3.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	117,69	434,97	51.191,62
3.11	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	134,32	97,90	13.149,93
<b>3.12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
3.13	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	195,00	54,82	10.689,90
3.14	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	240,00	23,01	5.522,40

ITAMETAL CONST. & SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rígoberto F. Castro  
Administrador

João Jorge Neto  
Engº 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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE SITIO NOVO A LOCALIDADE DOS BALSAMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	403,52	13,92	5.617,00
3.16	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	450,06	10.801,44
3.17	<b>DRENAGEM</b>						<b>0,00</b>
3.18	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	244,95	7.348,50
3.19	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	21,60	135,61	2.929,18
3.20	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,00	37,40	4.039,20
3.21	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>0,00</b>
3.22	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	166,40	2.995,20
3.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	453,02	1,15	520,97
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>132.076,67</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>507.987,19</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>640.063,86</b>

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 640.063,86** (Seiscentos e Quarenta mil, Sessenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos)

**Observações:**

BD **0** lizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)

FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

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

João Jorge Neto  
 Engº Civil  
 CREA 5308 - D

f  
 f  
 c





**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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**ORÇAMENTO - TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE RIACHO DO CIPÓ À LOCALIDADE DE IRAPUÁ**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.954,40</b>
1.1	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	7.386,00	0,28	2.068,08
1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	14.772,00	0,06	886,32
2	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>137.823,54</b>
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	7.386,00	0,32	2.363,52
2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.386,00	1,79	13.220,94
2.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	125.403,13	0,46	57.685,44
2.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	7.386,00	1,02	7.533,72
2.5	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	7.386,00	7,72	57.019,92
3	<b>OBRAS D'ART</b>						<b>13.557,70</b>
3.1	0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.038,16	4.152,64
<b>BUEIROS</b>							
3.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	671,79	9.405,06

VALOR BDI TOTAL: 40.127,27

VALOR ORÇAMENTO: 154.335,64

VALOR TOTAL: 194.462,91

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 194.462,91 (Cento e Noventa e Quatro mil, Quatrocentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Um centavos)

**Observações:**

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)

FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Rigoberto F. Castro  
Administrador

João Jorge Neto  
Engº 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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIE NTE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO						45.270,27
1.1	40811	ENGENHEIRO JUNIOR ( MENSALISTA)	SEINFRA	MÊS	2,5201	13.815,58	34.816,64
1.2	40818	ENCARREGADO DE GERAL (MESALISTA)	SEINFRA	MÊS	2,5183	4.151,16	10.453,87
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.270,27</b>

**Observações:**

**BDI utilizado 26,00%**

**Prazo da Proposta: 180 Dias**

**Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)**

**ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)**

**FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.**

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

João Jorge Neto  
 Engº Civil  
 CREA 5308 - D

Handwritten marks: a large 'S' and a 'C' with a checkmark.

**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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**

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

**VALOR: 45270,27**

**2.1. 937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97002706	15,5500	30,6339
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6339</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00471380	35,5900	35,7578
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98501353	24,9900	24,6155
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43256089	12,6100	55,8946
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14775203	15,5400	2,2961
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,20</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,6502</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,6502</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>	

**2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00442530	18,03	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00539831	14,78	0,07
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00179861	44,36	0,07
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00062315	128,03	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>	

**2.5. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rigoberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
SERVICO	QUANT	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	0,00080971	55,48	0,04
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	0,0008096	162,04	0,01
016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080971	14,78	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

**3.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,5621	66,5715	179,5621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>179,5621</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>194,0528</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>622,9500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,3115</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0042</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,3157</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,3200</b>

**3.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,5621	66,5715	179,5621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>179,5621</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>194,0528</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>110,1300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,7620</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0240</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,7860</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,7900</b>

**3.3. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rigoletto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,4600</b>	

3.4. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00975676	14,78	0,14
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	0,00650450	52,02	0,33
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	0,00325223	169,88	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,02</b>	

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 (M3)						
SERVICO	FORTE	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	0,02316007	37,16	0,86
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415704	207,28	0,86
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	0,01591280	55,48	0,88
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	0,00558854	162,04	0,90
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	0,01595699	56,43	0,90
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	0,00585257	143,11	0,83
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	0,02079180	42,07	0,87
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	0,00753651	108,04	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05547725	14,78	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,72</b>	

4.2. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
--	--	--	--	--	--

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rigoeberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	307,9680	659,0515
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	54,6996	610,9945
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.270,0460</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.270,0460</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.270,0500</b>	

4.3. 0804213 - Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,92766171	307,9680	593,6581
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8,12632049	54,6996	444,5065
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.038,1646</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.038,1600</b>	

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	SICRO NOVO	UN	0,27187304	0,0000	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,27187304	19,0899	5,1901
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,81561912	14,4907	11,8183
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0084</b>	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,12827312	219,5000	247,6559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,6559</b>	

SERVIÇO						
	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	0,00547211	315,7665	1,7279
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,34750812	261,8813	91,0059
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,78979118	54,6996	43,2013
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>136,9351</b>	

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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,0000</b>	

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Roberito F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO	
<b>VALOR:</b>	<b>400,8000</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,54726470	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,54726470	19,0899	10,4473
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,64179414	14,4907	23,7896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2369</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	2,27114859	219,5000	498,5171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>498,5171</b>

SERVICO	DESCRICO	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	0,01100371	315,7665	3,4746
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,69951378	261,8813	183,1896
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,79490202	54,6996	43,4808
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>230,1460</b>

TRANSPORTE	DESCRICO	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>762,9000</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24630225	15,5500	3,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	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

Jobo Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rigoberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0791	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
5	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05418683	104,1164	5,6417
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6417	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447592	134,8401	4,6487
5	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447592	42,1649	1,4537
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1024	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03427757	15,5500	16,0830
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0830	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92504360	20,7700	102,2932
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89506104	15,5500	107,2182
TOTAL MAO DE OBRA:					209,5114	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13276003	66,0600	74,8301
TOTAL MATERIAL:					74,8301	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Biggberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29550262	509,7400	150,6295
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>150,6296</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>434,97</b>

4.1. 3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32976154	16,7700	22,3001
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32976154	20,7700	27,6191
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,9192</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25610222	40,0900	10,2674
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18201026	12,6100	14,9051
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24625214	16,7500	4,1247
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50706308	4,7400	7,1435
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15246000	10,0100	11,5361
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,9768</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,90</b>

4.16. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04925427	24,0836	1,1862
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00985085	83,9284	0,8268
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0130</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29552561	20,7700	6,1381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59105118	15,5500	9,1908
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,3289</b>
MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,7570</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04235867	441,9800	18,7217
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,7217</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,82</b>

4.17. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03940068	16,7700	0,6607

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONSTR. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rígoberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01970034	20,7700	0,4092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0699</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00985017	10,0500	0,0990
0	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,01456760	21,5300	21,8436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,9426</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,01</b>

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

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	16,7700	1,3217
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	20,7700	1,6269
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9586</b>
MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

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

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329570	22,3108	15,6911
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6911</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91004794	15,5500	91,9012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,9012</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91507242	67,5000	61,7674
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61760001	76,1900	47,0549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	390,06316404	0,5600	218,4354
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586667	73,9000	15,2135
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,4712</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,06</b>

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

EQUIPAMENTO						
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,1477</b>
MAO DE OBRA						

**João Jorge Neto**  
 Engº Civil  
 CREA 5308 - D  
  
**ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 José Rigoberto F. Castro  
 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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,2432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,95</b>

4.22. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,61</b>

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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7911</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39399526	20,7700	8,1833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08348700	15,5500	16,8482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0315</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270161	67,5000	2,2074
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04333948	76,1900	3,3020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83486998	0,5600	6,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5769</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,40</b>

4.25. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44326052	92,9145	41,1853
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,1853</b>

João Jorge Neto  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
José Rigoberto F. Castro  
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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49251169	20,7700	10,2295
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98502338	15,5500	15,3171
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,5466</b>
MA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,97004676	9,5100	18,7351
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01891245	273,1100	5,1652
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,98502338	75,2300	74,1033
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,0036</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00492512	337,0800	1,6602
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,6602</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,40</b>

**4.26. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

**Observações:**

**BDI utilizado 26,00%**

**Prazo da Proposta: 180 Dias**

**Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)**

**ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)**

**FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.**

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

João Jorge Neto  
Engº 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: Nova Russas - Ce**

**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>4,50%</b>
		<b>26,00%</b>

**FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:**

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

**Observações:**

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

**Fonte:** SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)

**ENCARGOS SOCIAIS:** 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)

**FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.**

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

Engº Jorge Neto  
 Engº 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: Nova Russas - Ce**  
**REF.: Tomada de Preço nº. SI-TP012/2021.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>1.0 Grupo A</b>			
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%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>2.0 Grupo B</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%
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>3.0 Grupo C</b>			
3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	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%
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>4.0 Grupo D</b>			
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÊVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>5.0 Grupo E</b>			
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00%	0,00%
E1	<b>TOTALDOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

**Observações:**

BDI utilizado 26,00%

Prazo da Proposta: 180 Dias

Fonte: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 2021/06 (DESONERAÇÃO) - SICRO 2020/10 (DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MENSALISTA)

FORTALEZA/CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

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

João Jorge Neto  
 Engº Civil  
 CREA 5308 - D