


## DECLARAÇÃO DE PRPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇO N.º 25.04.01/2019-SEOSP**

A empresa **ITAMETAL - Construções e Serviços Eireli -ME**, sediada a Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 Aldeota - Fortaleza/CE - CEP 60150-161, CNPJ.15.267.710/0001-50, declara, sob os penas do lei, que os preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob penas da Lei.

Fortaleza-Ce, 22 de Maio de 2019.



**Jose Rigoberto Fonteles Castro**  
CPF: 082.018.033-53  
Administrador

8. TAB. DE NOTAS E PROTESTO DE TITULOS  
ITAB.AGUIAR-Fortaleza-CE/Tel:85-3466-7777  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de:  
[9HzdYR#53]-JOSE RIGOBERTO FONTELES.....  
CASTRO.....  
Fortaleza, 22 de Maio de 2019 - 16:52:44

Em testemunho \_\_\_\_\_ de verdade.

ANA CAROLINE DE ABREU  
ESP. 2019



**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**  
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**  
**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**  
FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**BDI: 26,34%**

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI INCLUSO	PREÇO UNIT C/ BDI INCLUSO	VALOR R\$
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	192,73	243,50	24.350,00
							<b>Total:</b>	<b>24.350,00</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,19	423,48	2.540,87
2.2		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UNID	1,00	16.452,24	20.785,76	20.785,76
2.3	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=100M (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	160,00	11,91	15,05	2.407,54
2.4	SINAPI	73672	DEMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ # 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA (DESMATAMENTO DE LATERAIS DA VIA)	M2	17.177,00	0,32	0,40	6.944,45
2.5	SINAPI	73672	DEMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ # 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA (DESMATAMENTO DE JAZIDA)	M2	10.306,20	0,32	0,40	4.166,67
							<b>Total:</b>	<b>36.845,29</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DO SUB-LEITO</b>					
3.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SULEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2	51.531,00	1,18	1,49	76.823,03
<b>3.2</b>			<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE</b>					
3.2.1	SINAPI	89894	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M3/111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DHT DE 4KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	12.882,75	14,83	18,74	241.374,06
							<b>Total:</b>	<b>318.197,09</b>
<b>4</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>					
<b>4.1</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - SUB-BASE</b>					
4.1.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	12.882,75	4,96	6,27	80.729,29
							<b>Total:</b>	<b>80.729,29</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					
5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVAE M AÇO GALVANIZADO	M2	3,16	620,56	784,02	2.477,49
							<b>Total:</b>	<b>2.477,49</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO</b>								<b>462.599,16</b>

FORTALEZA/CE, 22 DE MAIO DE 2019.

*João Jorge Neto*  
Eng.º Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONS. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
*José Roberto 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 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**  
**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**  
 FONTE DE PREÇOS - TABELA SEMFRA 026.J COM DESONERAÇÃO E SIMAPI 01/2019 DESONERADA  
 SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

BDI: 26,34%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO											
			30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.350,00	4.086,45	16,70	4.086,45	16,70	4.086,45	16,70	4.086,45	16,70	4.042,10	16,60	4.042,10	16,60
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.845,29	9.211,32	25,00	9.211,32	25,00	7.369,06	20,00	7.369,06	20,00	1.842,26	5,00	1.842,26	5,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 318.197,09	47.729,56	15,00	47.729,56	15,00	47.729,56	15,00	47.729,56	15,00	63.639,42	20,00	63.639,42	20,00
4.0	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	R\$ 80.729,29	16.145,86	20,00	16.145,86	20,00	16.145,86	20,00	16.145,86	20,00	8.072,93	10,00	8.072,93	10,00
5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 2.477,49	-	-	-	-	-	-	-	-	1.238,75	50,00	1.238,75	50,00
<b>TOTAL GERAL C BDI(26,34) INCLUSO</b>		<b>R\$ 462.599,16</b>	<b>77.163,19</b>	<b>16,66%</b>	<b>77.163,19</b>	<b>16,66%</b>	<b>75.310,93</b>	<b>16,27%</b>	<b>75.310,93</b>	<b>16,27%</b>	<b>78.835,46</b>	<b>17,07%</b>	<b>78.835,46</b>	<b>17,07%</b>

FORTALEZA, 22 DE MAIO DE 2019.

*João Roberto F. Castro*  
 Eng.º Civil  
 REA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

*João Roberto F. Castro*  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1287 Sals 103 - Altoale - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.287.710/0001-50 - Fone 85 99777866

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA

MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

Fonte de Recursos: TABELA ANEXO 04.1 COM DEDUÇÃO DE 1% S/MPA/2018 DESONERADA

SETIMANAL DE CUSTOS REFERENCIAL DE OBRA - SICO - ANEXO 00/18

ENCARGOS SOCIAIS DECONHECIDOS: 85,20% (R\$184) - 18,20% (R\$2)

ROT: 26,34%

Item	Tabela de Referência	Código Cipe	Código Cipe	Descrição	Origem/Destino	Distância (de fábrica) (km)	Distribuição Total Equipamento	Tempo Viagem (horas) ** Considerando velocidade média de 40km/h	Quant. Quav.	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)						Custo Unitário (R\$ a Km)			
											Equipamento		Cavalo mecânico com capacidade de 25 a 230 hp		Equipamento			Cavalo mecânico com rebocue		Custo Unitário Total (R\$)
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo		Operativo	Improdutivo	
1.0	SI/MT	591	593	CARRIÃO PARA 10.000 L. TRILHAZADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CIP DIÁRIO. AF. 01/2014	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	189,44	34,89	225,79	60,50	0,90	0,90	1.001,21	1.001,56		
2.0	SI/MT	592	594	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CIP DIÁRIO. AF. 01/2014	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	1,00	154,19	54,95	225,79	60,50	0,90	0,90	1.875,62	1.875,92		
3.0	SI/MT	7348	92344	ROLÔ COMACTADOR VIBRATÓRIO P/ DE CARRIÃO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL 5100KG, LARGURA DE TRABALHO 1,81 M - CIP DIÁRIO. AF. 01/2014	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	1,00	140,71	38,69	225,79	60,50	0,90	0,90	1.301,83	1.301,44		
4.0	SI/MT	9628	9629	TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 85 CV TRILHAZADO 4X4, COM GRANDE DE DISCOS ACOPLADOS - CIP DIÁRIO. AF. 01/2017	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	80,00	29,85	225,79	60,50	0,90	0,90	2.509,27	2.504,88		
5.0	SI/MT	5921	5923	GRABE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CIP DIÁRIO. AF. 01/2014	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	2,43	1,57	225,79	60,50	0,90	0,90	2.228,27	2.228,52		
6.0	SI/MT	5921	9432	ESCALAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREIAR, CAPACIDADE 5,90 PIS. PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CIP DIÁRIO. AF. 01/2014	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	392,00	4,90	2	2,00	136,27	46,16	225,79	60,50	0,90	0,90	3.115,66	6.232,80		
7.0	SICO	5945	5955	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35,1 - 210 Kg	Fortaleza/Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	1,00	225,79	60,50	225,79	60,50	0,90	0,90	1.307,76	1.307,12		
											TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO		16.803,24							



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

João Jorge Neto  
 Eng. Civil  
 CREA 5308 - D

PORTALEANÇO, 22 DE MARÇO DE 2019





**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Av. Santos Dumont Nº 1267, Sala 103 – Aldeota - Fortaleza (CE) - Brasil

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 9777-9866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

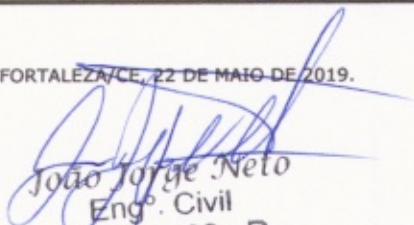
**FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA**

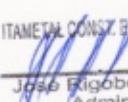
**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018**

**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,54
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,00
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
		<b>BDI = 26,34%</b>

FORTALEZA/CE, 22 DE MAIO DE 2019.

  
João Jorge Neto  
Eng.º 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 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

**FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018**

**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)**

**BDI: 26,34%**

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
			COM DESONERAÇÃO
<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%
1.9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<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	17,85%	0,00%
2.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
2.4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
2.7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>3.0 Grupo C</b>			
3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60%	4,31%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40%	3,39%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>4.0 Grupo D</b>			
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</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>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

FORTALEZA/CE, 22 DE MAIO DE 2019.

*João Jorge Neto*  
Engº. Civil  
CREA 5308 - D

Página 1 de 1

ITAMETAL-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME  
*Jose 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 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**BDI: 26,34%**

COMPOSIÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Item	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI
1.0	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	12.797,67	12.797,67
2.0	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,85	3.500,16	6.475,30
<b>TOTAL GERAL SEM BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 19.272,97</b>

FORTALEZA/CE, 22 DE MAIO DE 2019.

*João Jorge Neto*  
Engº Civil  
CREA 5308 - D

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

FONTES DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**BDI: 26,34%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,88999242	5,15	4,58
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,55999866	4,73	16,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,88999242	305,12	271,55
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09789917	13,22	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>294,28</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88999242	11,56	10,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77998483	9,51	16,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00889993	203,41	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>323,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>335,19</b>	

**2.3. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,89021198	0,93	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>	
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02492593	32,22	0,80
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01088254	102,29	1,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,90</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00623148	30,49	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62314837	7,87	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,44</b>	

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 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICIPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

**FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018**

**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)**

**BDI: 26,34%**

QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19052		PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,07121696	5,19	0,37
19053		PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00356085	19,65	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>0,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>7,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>11,91</b>

**2.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (DESMATAMENTO DE LATERAIS DA VIA) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00173373	167,26	0,29
88316	SINAPI	H	0,00147367	9,51	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>

**2.5. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (DESMATAMENTO DE JAZIDA) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00173373	167,26	0,29
88316	SINAPI	H	0,00147367	9,51	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>

**3.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**



**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICIPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

**FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018**

**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)**

**BDI: 26,34%**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00138854	194,44	0,27
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	0,00092567	28,47	0,03
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	0,00159679	146,30	0,23
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	0,00071741	55,73	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00231429	129,95	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00925717	9,51	0,09
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00115710	77,78	0,09
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00115710	23,02	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,18</b>

**3.2.1. 89894 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_12/2013 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01013794	161,76	1,64
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00257895	69,79	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01271689	9,51	0,12
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	0,05284814	213,50	11,24
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	0,02347733	44,73	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,23</b>



**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICIPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

FORTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**BDI: 26,34%**

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	14,83

**4.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00518817	194,44	1,01
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	0,00571578	28,47	0,16
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237425	2,43	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00861764	1,57	0,01
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	0,00527611	146,30	0,77
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	0,00571578	55,73	0,32
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00483643	119,92	0,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03833971	9,51	0,36
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237425	69,32	0,16
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00861764	22,04	0,19
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00806752	32,10	0,19
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00079142	126,79	0,10
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01011254	45,48	0,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,96</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME**

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone 85 997779866

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**

**LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL VELHO A BOA ESPERANÇA**

**MUNICIPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE**

FONTE DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/2019 DESONERADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO- JULHO/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**BDI: 26,34%**

5.3.3.3.3 - C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01601984	234,39	3,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,66997357	18,76	50,09
					TOTAL MATERIAL:	50,09
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08899912	9,63	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,86
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80099207	32,22	25,81
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08899912	102,29	9,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,77998238	0,48	0,85
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,66997357	0,84	2,24
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,88999119	8,22	7,32
					TOTAL MATERIAL:	10,41
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88999119	7,13	6,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,36
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88999119	560,67	498,99
					TOTAL MATERIAL:	498,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	605,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,20
					VALOR COM ENCARGOS:	620,56

FORTALEZA/CE, 22 DE MAIO DE 2019.

*João Jorge Neto*  
Eng.º Civil  
CREA 5308 - D

ITAMETAL CONS. E SERVIÇOS EIRELI - ME  
*João Rigoberto F. Castro*  
Administrador