



CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte - Ce
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.11.01/2021-SEOSP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para das obras objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.11.01/2021-SEOSP**, pelo preço global de **R\$825.160,59 (Oitocentos e Vinte e Cinco mil e Cento e Sessenta Reais e Cinquenta e Nove Centavos)**, com o prazo de execução de 05 (Cinco) 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 **120 (Cento e Vinte)** dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços contidos em minha proposta que por ventura vierem a ser ofertado por meio de lances verbais estão inclusos todos os custos e despesas tais como : impostos. Taxas. Fretes e outros.

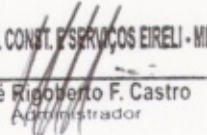
Finalizando, declaramos estar em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos; e de que é de nossa inteira responsabilidade, o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quais quer despesas direta e ou indiretas que se fazem necessárias à execução do objeto do contrato.

Bando operacional da licitante:
CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Agencia. 0748 Conta Corrente. 1839-4 Operação. 003

Atenciosamente,

Fortaleza - Ce, 30 de Novembro de 2021.

ITAMETAL CONSTR. 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE

LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						39.845,10
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	313,15	398,45	39.845,10
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						45.255,65
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,73	1.156,38
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	11.000,00	0,43	0,55	6.018,45
2.3		COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO	COMP.	UND	1,00	8.842,40	11.251,07	11.251,07
2.4		COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO	COMP.	UND	1,00	8.842,40	11.251,07	11.251,07
2.5	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	22.000,00	0,35	0,45	9.797,48
2.6	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	12.981,54	0,35	0,45	5.781,20
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO						66.342,94
3.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m³	66.000,00	0,79	1,01	66.342,94
3.3		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE						456.992,90
3.4	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	20.283,66	6,12	7,79	157.950,65
3.5	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	258.266,16	0,91	1,16	299.042,25
4		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE						
4.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE						211.117,04
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	20.283,66	8,18	10,41	211.117,04
5		SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.606,96
5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	200,30	254,86	1.019,45
5.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	200,30	254,86	4.587,51
Importa o presente orçamento a quantia de R\$25.160,59 (Oitocentos e Vinte e Cinco Mil e Cento e Sessenta Reais e Cinquenta e Nove Centavos)						VALOR TOTAL S/ BDI:		648.507,20
						VALOR TOTAL C/ BDI:		825.160,59

Observações:

BDI utilizado 27,24%

Prazo da Proposta: 150 Dias

Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

ITAMETAL CONSTR. E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Roberto 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE

LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	39.845,10	21,22%	19,00%	19,00%	19,00%	21,78%	100,00' %'
			8.455,13	7.570,57	7.570,57	7.570,57	8.678,26	31.315,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.255,65	21,22%	19,00%	19,00%	19,00%	21,78%	100,00' %'
			9.603,25	8.598,57	8.598,57	8.598,57	9.856,68	35.567,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	523.335,84	21,22%	19,00%	19,00%	19,00%	21,78%	100,00' %'
			111.051,86	99.433,81	99.433,81	99.433,81	113.982,55	411.298,21
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE	211.117,04	21,22%	19,00%	19,00%	19,00%	21,78%	100,00' %'
			44.799,04	40.112,24	40.112,24	40.112,24	45.981,29	165.920,34
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.606,96	21,22%	19,00%	19,00%	19,00%	21,78%	100,00' %'
			1.189,80	1.065,32	1.065,32	1.065,32	1.221,20	4.406,60
825.160,59			175.099,08	156.780,51	156.780,51	156.780,51	179.719,98	825.160,59
			175.099,08	331.879,59	488.660,10	645.440,61	825.160,59	

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

João Jorge Neto
Engº Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 27,24%

Prazo da Proposta: 150 Dias

Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	5,69%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DO BDI ->	27,24%

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:
$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$

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

João Jorge Neto
Engº Civil
CREA 5308 - D

Observações:

BDI utilizado 27,24%

Prazo da Proposta: 150 Dias

Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA							
1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)							
						VALOR:	313,15
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310	
TOTAL MATERIAL:						120,3678	
VALOR:						151,47	
2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,69	0,43	
TOTAL SERVICIO:						0,43	
VALOR:						0,43	
2.3. COMP. - COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO (UND)							
						VALOR:	8842,4
2.4. COMP. - COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO (UND)							
						VALOR:	8842,4
2.5. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)							
EQUIPAMENTOS				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				IMPR	PROD	IMPR	



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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA						
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0,0000	200,1820	75,2941	200,1820
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		200,1820
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,27
				Custo Horário da Execução:		216,4486
				Produção da Equipe:		622,9500
				Custo Unitário da Execução:		0,3475
				Custo do FIC (0,0136):		0,0047
				Custo Direto Total:		0,3522
				VALOR:		0,3500
2.6. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m ²)						
EQUIPAMENTOS			IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0,0000	200,1820	75,2941	200,1820
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		200,1820
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,27
				Custo Horário da Execução:		216,4486
				Produção da Equipe:		622,9500
				Custo Unitário da Execução:		0,3475
				Custo do FIC (0,0136):		0,0047
				Custo Direto Total:		0,3522
				VALOR:		0,3500
3.2. 4011209 - Regularização do subleito (m ²)						
EQUIPAMENTOS			IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0,4900	239,5332	60,9683	304,0728
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		0,3100	3,0436	2,0599	2,7387
E9524	Motoniveladora - 93 kW		0,2900	187,8087	78,3110	156,0544

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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,0400	158,7539	74,3931	155,3794
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		0,0000	156,7311	68,8590	156,7311
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,3100	100,1418	34,6986	79,8544
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	854,8308
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,27
					Custo Horário da Execução:	871,0974
					Produção da Equipe:	1.121,3300
					Custo Unitário da Execução:	0,7768
					Custo do FIC (0,0136):	0,0106
					Custo Direto Total:	0,7874
					VALOR:	0,7900
3.4. 5502835 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		0,0400	200,2870	60,9505	1.168,2810
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		0,0000	204,3120	89,5688	204,3120
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.372,5930
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,27
					Custo Horário da Execução:	1.388,8596
					Produção da Equipe:	230,1900
					Custo Unitário da Execução:	6,0335
					Custo do FIC (0,0136):	0,0821
					Custo Direto Total:	6,1156
					VALOR:	6,1200
3.5. 5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO



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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA					
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	HORARIO
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,0000	134,6819	52,4770	134,6819
TOTAL EQUIPAMENTOS:					134,6819
Custo Horário da Execução:					134,6819
Produção da Equipe:					149,4000
Custo Unitário da Execução:					0,9015
Custo do FIC (0,0136):					0,0123
Custo Direto Total:					0,9138
VALOR:					0,9100
4.2. 4015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)					
EQUIPAMENTOS		IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,0700	239,5332	60,9683	227,0337
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,4800	3,0436	2,0599	2,5715
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,2600	187,8087	78,3110	159,3393
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,2800	158,7539	74,3931	135,1329
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,0000	156,7311	68,8590	156,7311
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,4800	100,1418	34,6986	68,7290
TOTAL EQUIPAMENTOS:					749,5375
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,27
Custo Horário da Execução:					765,8041
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					4,5529
Custo do FIC (0,0136):					0,0619
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m³	m³	1,10000000	0,9700	1,0670
TOTAL SERVIÇOS:					1,0670
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			2,06250000	1,2100	2,4956
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,4956
MOMENTO DE TRANSPORTE			RS	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	DMT	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		0,8000	0,00	0,00	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
				Custo Direto Total:		8,1774
				VALOR:		8,1800
5.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
EQUIPAMENTOS			IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0,7000	110,9354	45,0167	64,7923
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		64,7923
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	25,18	25,18
P9824	Servente		h	2,00000000	16,27	32,53
				TOTAL MÃO DE OBRA:		57,71
				Custo Horário da Execução:		122,5038
				Produção da Equipe:		3,0000
				Custo Unitário da Execução:		40,8346
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,36000000	442,9700	159,4692
				TOTAL SERVIÇOS:		159,4692
				Custo Direto Total:		200,3038
				VALOR:		200,3000
5.2. 5213464 - Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
EQUIPAMENTOS			IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0,7000	110,9354	45,0167	64,7923



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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE

LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DA OBRA					
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	64,7923	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	25,18	25,18
P9824	Servente	h	2,00000000	16,27	32,53
			TOTAL MÃO DE OBRA:	57,71	
			Custo Horário da Execução:	122,5038	
			Produção da Equipe:	3,0000	
			Custo Unitário da Execução:	40,8346	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pintura retrorrefletiva tipo 1 + S1 - confecção	m²	0,36000000	442,9700	159,4692
			TOTAL SERVIÇOS:	159,4692	
			Custo Direto Total:	200,3038	
			VALOR:	200,3000	

Observações:

BDI utilizado 27,24%

Prazo da Proposta: 150 Dias

Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO						31.314,92
1.2	93565	ENCENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MES	1,2700	14.147,11	17.966,83
1.3	93572	ENCARREGADO GERRAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MES	2,0000	4.506,35	9.012,70
1.4	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MES	1,6700	2.596,04	4.335,39
						VALOR TOTAL:	39.845,10
						BDI:	8.530,18

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

João Jorge Neto
 Engº Civil
 CREA 5308 - D

Observações:
 BDI utilizado 27,24%
 Prazo da Proposta: 150 Dias
 Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, N° 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS N°.08.11.01/2021-SEOSP

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
1.9	SECONCI		
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
2.0 Grupo B			
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
2.2	Feriados	3,71%	0,00%
2.3	Auxílio - 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	Auxílio 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 Indenizadas	4,85%	3,75%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
3.5	Indenização 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 Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	83,85%	47,76%

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Observações:
BDI utilizado 27,24%
Prazo da Proposta: 150 Dias
Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

João Jorge Neto
Eng° 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE
LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.08.11.01/2021-SEOSP

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 06/2021			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
1.9	SECONCI		
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%	16,80%
2.0 Grupo B			
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
2.2	Feridos	3,71%	0,00%
2.3	Auxílio - 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	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
2.8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
2.9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
2.10	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
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 Indenizadas	4,85%	3,75%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
3.5	Indenização 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	7,55%	2,83%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02%	3,19%
5.0 Grupo E			
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00%	0,00%
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	83,96%	47,83%

FORTALEZA/CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2021.

Observações:

BDI utilizado 27,24%

Prazo da Proposta: 150 Dias

Fonte: SEINFRA 27.1 - SINAPI 06/2021 DESONERADA - SICRO 04/2021

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

João Jorgè Neto
Engº Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, N° 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE

LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.11.01/2021-SEOSP

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (ida e volta) (km)	Distância Total Equipamento (km)	Tempo Viagem (horas) Considerado a velocidade média de 40km/h	Quant.	Quant. (Total)	Custo Horário (RS)				Fator de Utilização				Custo Unitário Total (RS)	Custo Unitário/ km (RS/km)	Custo Unitário (RS) a Km		
											Equipamento		Cavalo mecânico com semibreque		Equipamento	Cavalo mecânico com reboque	Operativo	Improdutivo				Operativo	Improdutivo
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo									
1.0	SINAPI	5901	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 TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	219,55	38,50	262,39	78,72	0,50	0,00	0,00	0,00	1.264,44	6,45	1.254,20		
2.0	SINAPI	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	1,00	171,53	57,84	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	0,00	1.559,12	8,01	1.589,96		
3.0	SINAPI	73456	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	1,00	155,05	43,89	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	0,00	1.500,77	7,66	1.501,36		
4.0	SINAPI	96028	96029	TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 85 CV TRACÇÃO 4X4, COM GRANDE DE DISCOS ACOPLADOS - CHP DIURNO. AF_02/2017	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	142,02	33,71	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	0,00	2.901,78	14,81	2.902,76		
5.0	SINAPI	5921	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	1,00	4,49	2,79	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	0,00	2.588,76	13,26	2.588,96		
6.0	SINAPI	5621	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza /Tabuleiro do Norte	196,00	392,00	4,90	2	2,00	147,83	58,88	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	0,00	3.120,84	15,96	3.128,16		
											TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO				RS 12.965,40								



Handwritten signature and initials.

João Jorge Neto
 Eng° Civil
 CREA 5308 - D

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

Handwritten signature.

Handwritten signature.



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 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 DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO DO NORTE-CE

LOCAL: OLHO D'ÁGUA DA BICA A LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.11.01/2021-SEOSP

COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (ida e volta) m²	Distância Total Equipamento	Vagens (horas)** Considerado o volume médio de 40Km/h	Quant.	Custo Horário (R\$)				Fator de Utilização				Custo Unitário/ km (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ a Km)		
										Equipamento		Cavalo mecânico com semibreque		Equipamento Operativo	Cavalo mecânico com reboque Operativo	Equipamento Operativo	Cavalo mecânico com reboque Operativo			Custo Total Unitário (R\$)	Custo Unitário/ km (R\$/km)
										Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo								
1.0	SINAPI	5901	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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	219,55	38,50	262,39	78,72	0,50	0,00	0,00	1.264,44	6,45	1.254,20		
2.0	SINAPI	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	171,53	57,84	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	1.559,12	8,01	1.589,96		
3.0	SINAPI	73456	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF_02/2016	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	1	155,05	43,89	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	1.500,77	7,66	1.501,36		
4.0	SINAPI	96028	96029	TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 85 CV TRACÇÃO 4X4, COM GRANDE DE DISCOS ACOPLADOS - CHIP DIURNO. AF_02/2017	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	142,02	33,71	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	2.901,78	14,81	2.902,76		
5.0	SINAPI	5921	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	196,00	4,90	2	4,49	2,79	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	2.588,76	13,26	2.588,96		
6.0	SINAPI	5621	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Fortaleza/Taboleiro do Norte	196,00	392,00	4,90	2	147,83	58,88	262,39	78,72	0,00	1,00	0,00	3.120,84	15,96	3.128,16		

TAL GERAL DA MOBILIZAC R\$ 12.965,40



João Jorge Neto
 Engº Civil
 CREA 5308 - D



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

