

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: **TOMADA DE PREÇO N.º 07.01.01/2020-SEOSP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N.º 07.01.01/2020-SEOSP**, pelo preço global de R\$ **1.017.798,42** (Um milhão e Dezessete mil , Setecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Dois centavos), com o prazo de execução de 09 (Nove) meses corridos.

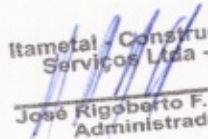
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. **José Rigoberto Fonteles Castro**, portador da Carteira de Identidade n.º. 2006002023784-SSP/Ce e CPF n.º. 082.018.033-53, com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

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 03 de Fevereiro de 2020.


Itametal - Construções e
Serviços Ltda - ME
José Rigoberto F. Castro
Administrador



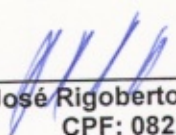
DECLARAÇÃO DE PRPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇO N.º 07.01.01/2020-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, 03 de Fevereiro de 2020.



José Rigoberto Fonteles Castro
CPF: 082.018.033-53
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) 9696-5821

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT.COM BDI (25,59%)	VALOR UNIT. C BDI	
								15.199,07	
1	Serviços Preliminares								2.386,19
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	316,66	397,70	2.386,19	
1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.432,26	0,27	0,34	3.830,65	
1.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.432,26	0,83	0,79	8.982,22	
								893.996,01	
Pavimentação de Rua									
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	11.432,26	1,16	1,46	16.643,53	
2.2		COMP	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	M2	10.289,04	67,90	85,27	877.352,47	
								106.112,28	
3	Drenagem Superficial								64.011,69
3.1	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.301,60	15,44	19,39	3.228,54	
3.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	115,56	22,25	27,94	38.872,04	
3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,56	267,84	336,38		
								2.491,07	
4	Sinalização Vertical								2.491,07
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,60	550,97	691,96		
								RS 1.017.798,42	
PREÇO TOTAL COM BDI (25,59)									

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 1.017.798,42 (Um milhão e Dezessete mil, Setecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Dois centavos)

Observações:
 BDI utilizado 25,59%
 Prazo da Proposta: 180 Dias
 Fonte: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VIRGENTE 21/12/2018
 SINAPI 03/2019 (DESONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERENCIA TÉCNICA 13/04/2019
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 49,69%(MÊS)

FORTALEZA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - D

Itametal - Construções e
 Serviços Ltda - ME
José Rigoberto F. Castro
 Administrador

[Handwritten signatures and initials]



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1287 Sala 103 - Almeida - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.257.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 9096-5621
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAJUSTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO NORTE-CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/01/02/2023 - 02/2023
 Fonte: Sistema de Licitação - Sistema Sisplan - Referência Técnica: 15/0000
 Item 4.1 com observação - Item 4.1 com observação - Referência Técnica: 15/0000

EVENTO	ITEM CÍVIL	CNDRO/GRUPO/ALÍNEA/FÍSICO-FINANCEIRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ETAPAS																					
						ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8	ETAPA 9													
1	EVENTO	1	Administração Local	R\$	15,199,07	R\$	1.228,09	R\$	1.879,50	R\$	1.679,50	R\$	1.482,04	R\$	1.608,62	R\$	1.697,74	R\$	1.667,10	R\$	1.504,41	R\$	1.481,02	R\$	1.877,98		
2	EVENTO	2	Serviços Preliminares	M2	6,00	R\$	6,00	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36
3	1.1	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11.432,28	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50
3	1.2	1	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGO DO TORÇOMANTECO (BREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.432,28	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50
3	1.3	1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	893.996,01	R\$	149,468,55	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56	R\$	98.706,56
3	2.1	1	REGULAÇÃO E CORREÇÃO DE BURETO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	11.432,28	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50	R\$	1.297,50
3	2.2	1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REAJUSTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA NR 2C	M2	10.289,04	R\$	1.467,81	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36	R\$	1.263,36
4	EVENTO	4	Drenagem Superficial	M	106.112,28	R\$	12.043,74	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41	R\$	11.216,41
4	3.1	1	HECO FIO DE PÉDRA GRANÍTICA	M3	3.301,60	R\$	314,73	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83	R\$	361,83
4	3.2	1	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	115,56	R\$	13,12	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77
4	3.3	1	CONCRETO M30 E ESTRUTURAL (MÉDIO) M30/M30	M3	115,56	R\$	13,12	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77	R\$	15,77
5	EVENTO	5	Simulação Vertical	R\$	2.481,07	R\$	0,40	R\$	276,78	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
5	4.1	1	PLACA DE REGULIZAÇÃO/VERTICIDADE FINAL EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	R\$	0,40	R\$	276,78	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-

FORTALEZA, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

Roberto Netto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

Itametal - Construções e
 Serviços Ltda - ME
 Roberto F. Castro
 Administrador

Roberto Netto
Roberto Netto



ITAVETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeia - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone: 85 997779896

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07 01 01/2020-SEOSP
 Fonte: SEMIPLA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VERSANTE 2/11/2016
 SINOP 032016 (DESCONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERÊNCIA TÉCNICA 15/04/2019

Nº de Eventos	TÍTULOS DE EVENTOS	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO								
		Trechos								
1	Administratada da obra	Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	Trecho 04	Trecho 05	Trecho 06	Trecho 07	Trecho 08	Trecho 09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Parcelas	%	Cronograma								
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Acumulado										
TRECHO 01			11,35%		11,05%		11,05%		11,07%	
TRECHO 02					11,11%		11,17%		11,10%	
TRECHO 03							11,06%		11,06%	
TRECHO 04									11,04%	
TRECHO 05										
TRECHO 06										
TRECHO 07										
TRECHO 08										
TRECHO 09										
Acumulado										

PORTALEZACE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

João Jorge Neto
 Engº Civil
 CREA 5308 - D

Itavetal Construções e
 Serviços Ltda - ME
 João Rigoberto F. Castro
 Administrador

[Handwritten signature]

[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/Fax: (xx85) 9696-5821

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP
 Fonte: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VIRGENTE 21/12/2018
 SINAPI 03/2019 (DESONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERENCIA TÉCNICA 13/04/2019

COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,77%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DO IMPOSTO	10,15%
	TOTAL DO BDI ->	25,59%

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

$$BDI = ((1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+(R+S+G)/100)(1+L/100)/1-(I/100))-1)*100$$

FORTALEZA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - D

Itametal - Construções e
 Serviços Ltda - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

Fonte: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VIRGENTE 21/12/2018
 SINAPI 03/2019 (DESONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERENCIA TÉCNICA 13/04/2019

COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO						
1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,01	16,04
					TOTAL MATERIAL:	16,04
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38348757	8,04	19,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19174379	9,78	11,66
					TOTAL SERVIÇO:	30,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,35	4,35
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,25* M	SINAPI	M2	1,00000000	230,26	230,26
00005075	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,74	1,18
					TOTAL MATERIAL:	238,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01191743	177,82	2,12
					TOTAL SERVIÇO:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	284,77
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	31,89
					VALOR COM ENCARGOS:	316,66

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,63	0,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,63
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,79	0,02
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,09	0,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,86	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	0,27

1.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,03	0,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,19
					VALOR COM ENCARGOS:	0,63

2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVICO	FORNTE	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	0,00164300	129,67	0,20
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	0,00106640	24,67	0,03

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and initials 'L' and 'P' at the bottom.



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) 9696-5821

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,001889905	124,80	0,24
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	0,000848999	39,37	0,03
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	CHI	0,00273874	106,36	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01096490	8,04	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,001366902	62,80	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	0,001366902	19,59	0,02
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,16

2.2. - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (M2)						
MÃO DE OBRA						
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,910000000	13,36	12,158
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000000	17,17	6,868
TOTAL MÃO DE OBRA						19,026

MATERIAIS						
367	AREIA GROSSA-POSTO JAZIDA/FORNECEDOR(RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)		M3	0,100000000	50,600	5,060
4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO PARA PAVIMENTAÇÃO SEM FRETE (30 A 35 PEÇAS PM2)		M3	0,035000000	1006,000	35,210
TOTAL MATERIAL:						40,270

EQUIPAMENTO (CHORARIO)						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO(CHP)		H	0,010000000	77,00	0,770
TOTAL EQUIPAMENTO (CHORARIO)						0,770

SERVIÇOS						
41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		KG	3,330000000	2,150000000	7,159500000
4720	PEDRA BRITADA N.O. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE		M3	0,010000000	67,000000000	0,670000000
TOTAL SERVIÇO						7,83

TOTAL SIMPLES						67,90
ENCARGOS INCLUSOS						
BDI						0
TOTAL GERAL						67,90

3.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MATERIAL						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,000000000	6,97	6,97
TOTAL MATERIAL						6,97
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	02588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,30748673	1,91	0,50
TOTAL SERVIÇO						3,35
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	H	0,300000000	6,00	1,81
	12391	PEDREIRO	H	0,150000000	8,14	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA						3,03

[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/Fax: (xx85) 9696-5821



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,02459694	15,37	0,38
C3324	SEINFRA	M3	0,00089297	209,37	0,18
TOTAL SERVIÇO					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,44

3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,05000000	6,53	15,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,97
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,25

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL MATERIAL:					85,80
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	6,03	60,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	0,96300000	64,85	62,63
10309	SEINFRA	M3	0,377800000	43,90	33,53
TOTAL MATERIAL:					96,16
VALOR SEM ENCARGOS:					242,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					206,81
VALOR COM ENCARGOS:					449,04

4.1. C3353 - PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10136	SEINFRA	M	3,00000000	15,85	47,55
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
TOTAL MATERIAL:					50,50
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SEINFRA	M	1,00000000	6,95	6,95
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	446,73	446,73
TOTAL MATERIAL:					453,68
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	23,31	20,98
10708	SEINFRA	H	0,10000000	79,69	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,95
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	8,14	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01850210	198,52	3,67
TOTAL SERVIÇO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					543,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					551,17

Handwritten signatures and initials in blue ink.

FORTALEZA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

Handwritten signature: João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

Itametal - Construções e Serviços Ltda - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador
 Página 3 de 3



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: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

Fonte: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VIRGENTE 21/12/2018
 SINAPI 03/2019 (DESONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERENCIA TÉCNICA 13/04/2019

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 03.2019			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
		COM DESONERAÇÃO	
1.0 Grupo A		0,00%	0,00%
1.1	INSS	1,50%	1,50%
1.2	SESI	1,00%	1,00%
1.3	SENAI	0,20%	0,20%
1.4	INCRA	0,60%	0,60%
1.5	SEBRAE	2,50%	2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
1.8	FGTS	0,00%	0,00%
1.9	SECONCI	16,80%	16,80%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
2.0 Grupo B		17,85%	0,00%
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
2.2	FERIADOS	0,92%	0,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	10,83%	8,33%
2.4	13º SALÁRIO	0,07%	0,06%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55%	0,00%
2.7	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,09%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18%	7,07%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE		
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A		44,97%	16,84%
3.0 Grupo C			
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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		15,41%	11,86%
4.0 Grupo D		7,55%	2,83%
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,47%	0,36%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
5.0 Grupo E		0,00%	0,00%
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00%	0,00%
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	85,20%	48,69%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		

FORTALEZA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

João Jorge Melo
 Engº Civil
 CREA 6308 - D

Itametal - Construções e
 Serviços Ltda - ME
João 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: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO TABULEIRO DO NORTE/CE
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.01.01/2020-SEOSP

Fonte: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) - VIRGENTE 21/12/2018
 SINAPI 03/2019 (DESONERADA) - EMISSÃO 15/04/2019 - REFERENCIA TÉCNICA 13/04/2019

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
		COM DESONERAÇÃO	
1.0 Grupo A		0,00%	0,00%
1.1	INSS	1,50%	1,50%
1.2	SESI	1,00%	1,00%
1.3	SENAI	0,20%	0,20%
1.4	INCRA	0,60%	0,60%
1.5	SEBRAE	2,50%	2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
1.8	FGTS	0,00%	0,00%
1.9	SECONCI	16,80%	16,80%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
2.0 Grupo B		17,85%	0,00%
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
2.2	FERIADOS	0,92%	0,71%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	10,83%	8,33%
2.4	13º SALÁRIO	0,07%	0,06%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55%	0,00%
2.7	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,09%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18%	7,07%
2.9	FERIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE		
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A		44,97%	16,84%
3.0 Grupo C			
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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		15,41%	11,86%
4.0 Grupo D		7,55%	2,83%
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,47%	0,36%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	8,02%	3,19%
TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
5.0 Grupo E		0,00%	0,00%
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00%	0,00%
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	85,20%	48,69%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		

FORTALEZA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2020.

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

[Handwritten signatures]