

CARTA DE PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02.04.01/2018-SEOSP.

Data e Hora de Abertura: 04 de maio de 2018 às 09h:30min

Razão Social: J. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME CNPJ: 23.463.259/0001-74

Endereço: Rua Edmilson Patrício, 157, Edif. Joaquim Sindeaux - Sala 01, Pompeia, Quixeramobim-CE, CEP 63.800-000

Fone: (88) 9 9482-8148 e-mail: suassunatransportes@gmail.com

Dados Bancários: Banco do Brasil S/A, Agência Nº.: 0536-3, Conta Corrente Nº.: 42.148-0

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE. CONFORME PT Nº 1043884-04, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO	R\$ 979.997,77
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	R\$ 979.997,77
Novencentos e Setenta e Nove Mil Novencentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Sete centavos	

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

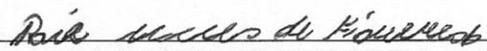
Prazo de Execução da Proposta: **180 (cento e oitenta) dias.**

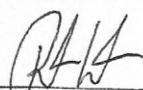
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Projeto Básico e demais anexos desta licitação.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico e ao edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Quixeramobim - CE, 27 de abril de 2018.


J. S. SINDEAUX NETO EIRELI – ME
CNPJ: 23.463.259/0001-74
 Rair Nunes de Figueiredo
 CPF 066.382.593-85 / RG 003.945.407 - SESPDS/RN
 Procurador


Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1

CARLOS RENATO COSTA SOUSA
 Eng.º Civil – CREA-CE 13.902-D

J. S. SINDEAUX NETO - EIRELI - ME
CNPJ: 23.463.259/0001.74 - CGF: 06.476406-0 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 30986
RUA EDMILSON PATRÍCIO, 157 - EDIF JOAQUIM SINDEAUX SALA 01
POMPEIA - CEP: 63.800-000 - QUIXERAMOBIM/CE
FONE: (88) 9 9482-8148
E-MAIL: SUASSUNATRANSPORTES@GMAIL.COM

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	382,42	64,08	81,27	24.505,47	31.079,27
3		SINALIZAÇÃO						1.458,55	1.849,92
3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.458,55	1.849,92
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	587,16	744,70	1.056,89	1.340,46
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	57,38	72,78	401,66	509,46
VALOR TOTAL:								979.997,77	
Novecentos e Setenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Sete centavos									

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rua Nunes de Figueiredo
 Ruir Nunes de Figueiredo
 CPF: 066.382.593-85
 Procurador

RLA
Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º CIVIL CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	DATA:	27/04/2018	BDI:	26,83%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF. 03/2016 08/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						577.091,39	731.938,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						10.047,04	12.764,59
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	233,53	296,19	1.401,18	1.777,14
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.006,10	0,28	0,36	2.521,71	3.242,20
1.1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.006,10	0,68	0,86	6.124,15	7.745,25
1.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						545.206,51	691.477,33
1.2.1		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						8.165,49	10.324,96
1.2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.748,34	1,21	1,53	8.165,49	10.324,96
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO						494.180,94	626.785,82
1.2.2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	6.748,34	73,23	92,88	494.180,94	626.785,82
1.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						42.860,08	54.366,55
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.522,02	28,16	35,72	42.860,08	54.366,55
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.837,84	27.696,96
1.3.1	COMP-568210	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MÊS	6,00	3.639,64	4.616,16	21.837,84	27.696,96
2		CALÇADAS						194.123,32	246.208,96
2.1		CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO						194.123,32	246.208,96
2.1.1		CONTENÇÕES						45.160,10	57.276,94
2.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	91,31	23,50	29,81	2.145,79	2.721,95
2.1.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	91,31	471,08	597,47	43.014,31	54.554,99
2.1.2		PAVIMENTAÇÃO						124.457,75	157.852,75
2.1.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.316,26	53,22	67,50	70.051,36	88.847,55
2.1.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	633,48	58,17	73,78	36.849,53	46.738,15
2.1.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	257,81	68,10	86,37	17.556,86	22.267,05
2.1.3		ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL						24.505,47	31.079,82

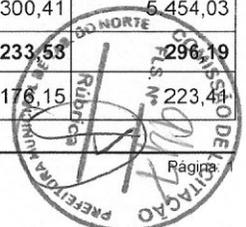




PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RUA RAIMUNDO GADELHA DE MOURA						112.623,25	142.843,10
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.706,36	3.435,80
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	233,53	296,19	1.401,18	1.777,14
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.359,56	0,28	0,36	380,68	489,44
1.1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.359,56	0,68	0,86	924,50	1.169,22
1.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						71.437,76	90.603,72
1.2.1		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						1.048,33	1.325,58
1.2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	866,39	1,21	1,53	1.048,33	1.325,58
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO						63.445,74	80.470,30
1.2.2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	866,39	73,23	92,88	63.445,74	80.470,30
1.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						6.943,69	8.807,84
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	246,58	28,16	35,72	6.943,69	8.807,84
1.3		CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO						38.245,60	48.507,39
1.3.1		CONTENÇÕES						7.314,84	9.277,47
1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,79	23,50	29,81	347,57	440,89
1.3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	14,79	471,08	597,47	6.967,27	8.836,58
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO						26.630,35	33.775,89
1.3.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	295,90	53,22	67,50	15.747,80	19.973,25
1.3.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	123,29	58,17	73,78	7.171,78	9.096,34
1.3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	54,49	68,10	86,37	3.710,77	4.706,30
1.3.3		ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL						4.300,41	5.454,03
1.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	67,11	64,08	81,27	4.300,41	5.454,03
1.4		SINALIZAÇÃO VERTICAL						233,53	296,19
1.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	587,16	744,70	176,15	223,41





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	57,38	72,78	57,38	72,78
2	AVENIDA GENALBA FAEINA MAIA							459.595,71	582.914,74
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.303,08	6.739,32
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.524,04	0,28	0,36	1.546,73	1.988,65
2.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.524,04	0,68	0,86	3.756,35	4.750,67
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA							342.014,29	433.771,43
2.2.1	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							5.141,60	6.501,37
2.2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.249,26	1,21	1,53	5.141,60	6.501,37
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO							311.173,31	394.671,27
2.2.2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	4.249,26	73,23	92,88	311.173,31	394.671,27
2.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							25.699,38	32.598,79
2.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	912,62	28,16	35,72	25.699,38	32.598,79
2.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO							111.286,85	141.146,45
2.3.1	CONTENÇÕES							27.078,26	34.343,58
2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,75	23,50	29,81	1.286,63	1.632,10
2.3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	54,75	471,08	597,47	25.791,63	32.711,48
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO							69.787,39	88.513,06
2.3.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	730,11	53,22	67,50	38.856,45	49.282,43
2.3.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	365,06	58,17	73,78	21.235,54	26.934,13
2.3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	142,37	68,10	86,37	9.695,40	12.296,50
2.3.3	ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL							14.421,20	18.289,81
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	225,05	64,08	81,27	14.421,20	18.289,81
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL							991,49	1.257,54
2.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	587,16	744,70	991,49	1.257,54





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	5,00	57,38	72,78	286,90	363,90
3	RUA ELIZEU DA COSTA LIMA							178.616,47	226.542,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.037,60	2.589,45
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.122,50	0,28	0,36	594,30	764,10
3.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.122,50	0,68	0,86	1.443,30	1.825,35
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA							131.754,45	167.102,20
3.2.1	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							1.975,55	2.498,02
3.2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.632,69	1,21	1,53	1.975,55	2.498,02
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO							119.561,89	151.644,25
3.2.2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	1.632,69	73,23	92,88	119.561,89	151.644,25
3.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							10.217,01	12.959,93
3.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	362,82	28,16	35,72	10.217,01	12.959,93
3.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO							44.590,89	56.555,13
3.3.1	CONTENÇÕES							10.767,01	13.655,88
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,77	23,50	29,81	511,60	648,96
3.3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	21,77	471,08	597,47	10.255,41	13.006,92
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO							28.040,02	35.563,82
3.3.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	290,25	53,22	67,50	15.447,11	19.591,88
3.3.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	145,13	58,17	73,78	8.442,21	10.707,69
3.3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	60,95	68,10	86,37	4.150,70	5.264,25
3.3.3	ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL							5.783,86	7.335,43
3.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	90,26	64,08	81,27	5.783,86	7.335,43
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL							233,53	296,19
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	587,16	744,70	176,15	223,41





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	57,38	72,78	57,38	72,78
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.837,84	27.696,96
4.1	COMP-568210	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MÊS	6,00	3.639,64	4.616,16	21.837,84	27.696,96
VALOR TOTAL:								979.997,77	

Novecentos e Setenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Setenta e Sete centavos

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rafael Nunes de Figueiredo
 Rair Nunes de Figueiredo
 CPF: 066.382.593-85
 Procurador

RAA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP N°060285653-1





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6	
				%	R\$	%	R\$								
1	RUA RAIMUNDO GADELHA DE MOURA	14,58	142.843,10	17,66	25.227,78	16,46	23.509,88	24,35	34.777,78	24,35	34.777,78	8,48	12.126,85	8,70	12.423,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35	3.435,80	75,00	2.576,85	25,00	858,95								
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	9,25	90.603,72	25,00	22.650,93	25,00	22.650,93	25,00	22.650,93	25,00	22.650,93				
1.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	4,95	48.507,39					25,00	12.126,85	25,00	12.126,85	25,00	12.126,85	25,00	12.126,85
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,03	296,19											100,00	296,19
2	AVENIDA GENALBA FAEINA MAIA	59,48	582.914,74	8,31	48.431,63	11,45	66.750,54	13,49	78.663,75	13,49	78.663,75	28,38	165.418,04	24,88	144.987,03
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,69	6.739,32	75,00	5.054,49	25,00	1.684,83								
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	44,26	433.771,43	10,00	43.377,14	15,00	65.065,71	10,00	43.377,14	10,00	43.377,14	30,00	130.131,43	25,00	108.442,87
2.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	14,40	141.146,45					25,00	35.286,61	25,00	35.286,61	25,00	35.286,61	25,00	35.286,62
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,13	1.257,54											100,00	1.257,54
3	RUA ELIZEU DA COSTA LIMA	23,12	226.542,97	19,30	43.717,64	18,73	42.422,91	17,30	39.204,11	24,68	55.914,33	4,99	11.311,03	15,00	33.972,95
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	2.589,45	75,00	1.942,09	25,00	647,36								
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	17,05	167.102,20	25,00	41.775,55	25,00	41.775,55	15,00	25.065,33	25,00	41.775,55			10,00	16.710,22
3.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	5,77	56.555,13					25,00	14.138,78	25,00	14.138,78	20,00	11.311,03	30,00	16.966,54
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,03	296,19											100,00	296,19
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83	27.696,96	16,66	4.614,31	16,66	4.614,31	16,67	4.617,08	16,67	4.617,08	16,67	4.617,08	16,67	4.617,10
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83	27.696,96	16,66	4.614,31	16,66	4.614,31	16,67	4.617,08	16,67	4.617,08	16,67	4.617,08	16,67	4.617,10
			979.997,77	12,45	121.991,36	14,01	137.297,64	16,05	157.262,72	17,75	173.972,94	19,74	193.473,00	20,00	196.000,11
				12,45	121.991,36	26,46	259.289,00	42,51	416.551,72	60,26	590.524,66	80,00	783.997,66	100,00	979.997,77

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	RUA RAIMUNDO GADELHA DE MOURA	14,58	142.843,10	100,00	142.843,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35	3.435,80	100,00	3.435,80
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	9,25	90.603,72	100,00	90.603,72
1.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	4,95	48.507,39	100,00	48.507,39
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,03	296,19	100,00	296,19
2	AVENIDA GENALBA FAEINA MAIA	59,48	582.914,74	100,00	582.914,74
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,69	6.739,32	100,00	6.739,32
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	44,26	433.771,43	100,00	433.771,43





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
2.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	14,40	141.146,45	100,00	141.146,45
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,13	1.257,54	100,00	1.257,54
3	RUA ELIZEU DA COSTA LIMA	23,12	226.542,97	100,00	226.542,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	2.589,45	100,00	2.589,45
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	17,05	167.102,20	100,00	167.102,20
3.3	CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	5,77	56.555,13	100,00	56.555,13
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,03	296,19	100,00	296,19
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83	27.696,96	100,00	27.696,96
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83	27.696,96	100,00	27.696,96
			979.997,77	979.997,77	

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
R. S. NUNES DE FIGUEIREDES
R. S. NUNES DE FIGUEIREDES
CPF: 066.382.553-85
Procurador


Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA : 27/04/2018	BDI : 26,83%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,59
	TOTAL	6,47

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,83%

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

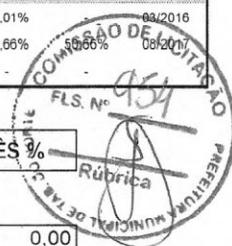
J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rui Nunes da Figueiredo
CPF 066.382.553-85
Procurador

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	DATA:	27/04/2018	BDI:	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%		08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rair Nunes de Figueiredo
CPF 066.382.593-85
Procurador

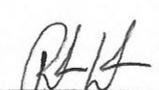

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA :	27/04/2018	BDI :	26,83%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES % FLS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

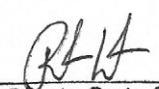
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rui Nunes de Figueiredo
CPI 066.382.563-83
Procurador


Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA : 27/04/2018	BDI : 26,83%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMP-568210 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,11000000	11196,06	12427,63
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,89000000	4978,96	9410,23
TOTAL MAO DE OBRA:					21837,86

VALOR SEM ENCARGOS: 21.837,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (26.83%): 5.859,10

VALOR COM BDI: 27.696,96

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI ME
Rair Nunes do Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
Procurador

R414
Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1



lau

5

João



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	DATA : 27/04/2018	BDI : 26,83%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,56%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,77	4,77
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,76	27,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	156,80	156,80
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,56	1,16
TOTAL MATERIAL:					189,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,90	10,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,88	17,76
4962 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	0,01000000	172,11	1,72
TOTAL SERVICOS:					30,38

VALOR SEM ENCARGOS: 220,15

VALOR ENCARGOS (88,66%): 13,38

VALOR BDI (26,83%): 62,66

VALOR COM BDI: 296,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,03	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,05	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,74	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,12

VALOR BDI (26,83%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS: 0,36

VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,32

VALOR BDI (26,83%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,86

