



T & R ENGENHARIA



Limoeiro do Norte – Ceará, 14 de junho de 2021

À

Comissão Permanente de Licitações

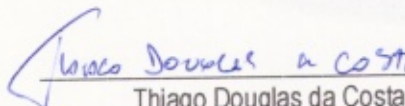
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE – CE

Modalidade: Tomada de Preços

Licitação: 20.05.02/2021

CARTA PROPOSTA

1. A Empresa T D DA COSTA, inscrita no CNPJ sob nº 27.006.668/0001-00 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr. Thiago Douglas da Costa, portador da Cédula de Identidade nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36 apresenta, abaixo, sua proposta. Declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal de nº 8.666/93, e suas alterações.
2. PREÇOS
 - 2.1 Esta proposta importa em R\$ 726.836,80 (Setecentos e Vinte e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Oitenta centavos).
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro anexo desta carta.
4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da abertura do envelope.
5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.
6. Estamos cientes de que se está licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.
7. declara, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


Thiago Douglas da Costa
Sócio Proprietário
CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.				
DATA:	14/06/2021	VERBÃO	83,85%	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	HORA	29,77%
			47,76%	MESES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PLACA DE OBRA							1.332,80
1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	128,38	38,22	1.332,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							101.460,00
2.1	C-2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	7,91	2,35	82.080,00
2.2	C-3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.000,00	7,47	2,22	19.380,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							10.274,00
3.1	C-0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	79,17	23,57	10.274,00
4	PAVIMENTAÇÃO							555.150,00
4.1	C-3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.000,00	12,61	3,75	32.720,00
4.2	C-3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	17,42	5,19	135.660,00
4.3	C-2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	54,86	16,33	213.570,00
4.4	C-3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.000,00	66,73	19,87	173.200,00
5	DRENAGEM							58.620,00
5.1	C-3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	16,17	4,81	20.980,00
5.2	C-2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	500,00	14,68	4,37	9.525,00
5.3	C-0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	500,00	43,33	12,90	28.115,00
VALOR TOTAL:								726.836,80
Setecentos e Vinte e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Oitenta centavos								



Página

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
Rua Joaquim Evaristo Gadelha, 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62930000 - Limoeiro do Norte/CE
FONE: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9694-8474 e-mail: terengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE			
	DATA :	VERBAO	BDI :	DATA REF.
	14/06/2021		29,77%	05/2021
	FONTE	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PLACA DE OBRA	1.332,80	100,00 % 1.332,80								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.460,00	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.274,00	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88
4	PAVIMENTAÇÃO	555.150,00	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03
5	DRENAGEM	58.620,00	8,15 % 4.777,53	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77
		726.836,80	61.795,15	60.579,59	60.579,59	60.579,59	60.579,59	60.579,59	60.579,59	60.579,59	60.579,59
			61.795,15	122.374,74	182.954,33	243.533,92	304.113,51	364.693,10	425.272,69	485.852,28	546.431,87

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.332,80				100,00 % 1.332,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.460,00	8,35 % 8.471,91	8,35 % 8.471,91	8,15 % 8.268,99	100,00 % 101.460,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.274,00	8,35 % 857,88	8,35 % 857,88	8,15 % 837,32	100,00 % 10.274,00
4	PAVIMENTAÇÃO	555.150,00	8,35 % 46.355,03	8,35 % 46.355,03	8,15 % 45.244,67	100,00 % 555.150,00
5	DRENAGEM	58.620,00	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	8,35 % 4.894,77	100,00 % 58.620,00
		726.836,80	60.579,59	60.579,59	59.245,75	726.836,80
			607.011,46	667.591,05	726.836,80	



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00
 Rua Joaquim Evaristo Gadelha, 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62930000 - Limoeiro do Norte/CE
 FONE: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 e-mail: terengenharia@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA: 14/08/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	08/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

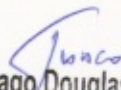

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA: 14/06/2021	BDI: 23,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA: 14/06/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,1800	26,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,1600	30,7632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,1800	21,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6900	48,1050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1700	1,9755
TOTAL MATERIAL:						102,0237
VALOR:						128,38

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,1800	7,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9080
VALOR:						7,91

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,6000	0,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,1800	6,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4700
VALOR:						7,47

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,1800	22,4060
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,6000	56,7600
TOTAL MATERIAL:						56,7600
VALOR:						79,17

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	35,7800	1,7890
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,2300	0,7123
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5013
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,6000	3,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,1800	6,5900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA: 14/06/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	10,1100
VALOR:	12,61

C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,2300	0,7123
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7123

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6000	5,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,6000	3,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,1800	7,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7080
VALOR:						17,42

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,2300	0,7123
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7123

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6000	2,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,1800	5,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,8000	7,7400
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9700	31,0400
TOTAL MATERIAL:						38,7800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	372,9200	7,4584
TOTAL SERVICIO:						7,4584
VALOR:						54,86

C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	141,2800	0,8477
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8477

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,6000	7,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	13,1800	18,8474
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8874

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	63,3300	9,4995
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,5700	0,6457

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA:	14/05/2021	BDI:	20,7%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	0,9700	29,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	62,6300	0,7516
					TOTAL MATERIAL:	39,9988
					VALOR:	66,73

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6000	2,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,1800	3,9540
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,7100	7,7100
					TOTAL MATERIAL:	7,7100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	311,1600	0,2178
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8100	0,9525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,9300	0,6986
					TOTAL SERVICOS:	1,8689
					VALOR:	16,17

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,6000	7,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,1800	5,9310
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,3300	0,1267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4700	0,3854
					TOTAL MATERIAL:	0,5121

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	316,9400	0,3169
					TOTAL SERVICOS:	0,3169
					VALOR:	14,68

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6000	5,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,1800	5,2720
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5520

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,1600	0,1835
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	311,1600	0,2178

Página: 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA: 14/06/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	UBS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	QTD	VALOR	VALOR
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8100	0,9525
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,7300	30,7300
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,9300	0,6986
TOTAL SERVIÇO:						32,7824
VALOR:						43,33

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8