



# T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 29 de outubro de 2020

À

Comissão Permanente de Licitações

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE – CE**

Modalidade: Tomada de Preços

Licitação: 05.10.01/2020/2020



## 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\$ 123.389,68 (Cento e Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Oito 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 esta 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.

CARTÓRIO CARLOS

*Thiago Douglas da Costa*

Thiago Douglas da Costa  
Sócio Proprietário  
CPF: 033.575.903-36



COMARCA DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
RECONHEÇO ( ) por autenticidade (X) Semelhança  
a(s) firma(s) de Thiago Douglas da Costa  
Douglas, Tabuleiro do Norte (CE) 29/10/2020  
Antonio Edson Carlos dos Santos Tabelião  
Mara Lúcia Batista Carlos Substituta  
Válido somente com selo de autenticidade

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: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS DE TABULEIRO DO NORTE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 29/10/2020 BDI: 28,06%  
FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 85,20%  
VERBAO HORA MES DATA REF.  
026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 85,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		REFORMA DA QUADRA DA BARRA DO FEIJÃO					48.495,72	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.288,56	
1.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,07	159,80	204,64	
1.2		PISOS					5.919,38	
1.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,07	287,64	368,35	
1.3		PINTURA					6.114,39	
1.3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	90,00	22,72	6,38	
1.3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	129,00	7,61	2,14	
1.3.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	184,32	9,48	2,66	
1.4		ILUMINAÇÃO					3.904,96	
1.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	551,41	154,73	
1.4.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	4,00	210,92	59,18	
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					29.268,43	
1.5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,82	153,58	43,09	
2		REFORMA DA QUADRA DA LAGOINHA					29.268,43	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.391,53	
2.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,06	159,80	44,84	
2.2		PISOS					1.649,40	
2.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,06	287,64	368,35	
2.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,42	287,64	80,71	



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil

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

CELEBRADA EM 21/10/2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 28/10/2020 BDI: 28,06%  
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58	287,64	80,71	368,35	950,34
2.3	MURETAS								15.328,04
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,53	31,73	8,90	40,63	387,20
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,53	393,17	110,32	503,49	4.798,26
2.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,95	67,49	18,94	86,43	4.576,47
2.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,08	4,26	1,20	5,46	693,86
2.3.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	127,08	29,94	8,40	38,34	4.872,25
2.4	PINTURA								3.235,09
2.4.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	164,42	9,48	2,66	12,14	1.996,06
2.4.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	127,08	7,61	2,14	9,75	1.239,03
3	REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE								24.181,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.839,74
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	23,65	159,80	44,84	204,64	4.839,74
3.2	PISOS								16.879,65
3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,58	287,64	80,71	368,35	10.895,79
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	728,85	6,41	1,80	8,21	5.983,86
3.3	PINTURA								1.940,94
3.3.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	159,88	9,48	2,66	12,14	1.940,94
3.4	ILUMINAÇÃO								521,28
3.4.1	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	12,00	33,92	9,52	43,44	521,28



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21151R02/R

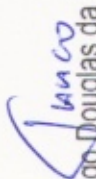


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA: 29/10/2020 BDI: 28,06%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
HORA: 85,20% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4		CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO SANTO ANTÔNIO DOS ALVES						25.320,82	
4.1		PISOS						23.111,10	
4.1.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,50	287,64	80,71	368,35	
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	997,92	6,41	1,80	8.192,92	
4.2		PINTURA						2.209,72	
4.2.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	182,02	9,48	2,66	12,14	
VALOR TOTAL: 123.389,68									
Cento e Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Oito centavos									

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





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 29/10/2020

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,2		

BDI: 20,00%

FLS. Nº 1066

Rúbrica

12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DA QUADRA DA BARRA DO FEIJÃO	48.495,72	25,26 % 12.265,14	38,91 % 18.862,90	35,83 % 17.367,68	100,00 % 48.495,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.288,56	100,00 % 3.288,56			100,00 % 3.288,56
1.2	PISOS	5.919,38	100,00 % 5.919,38			100,00 % 5.919,38
1.3	PINTURA	6.114,39	50,00 % 3.057,20	50,00 % 3.057,19		100,00 % 6.114,39
1.4	ILUMINAÇÃO	3.904,96		30,00 % 1.171,49	70,00 % 2.733,47	100,00 % 3.904,96
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	29.268,43		50,00 % 14.634,22	50,00 % 14.634,21	100,00 % 29.268,43
2	REFORMA DA QUADRA DA LAGOINHA	25.391,53	63,41 % 16.109,97	36,59 % 9.281,56		100,00 % 25.391,53
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.649,40	100,00 % 1.649,40			100,00 % 1.649,40
2.2	PISOS	5.179,00	100,00 % 5.179,00			100,00 % 5.179,00
2.3	MURETAS	15.328,04	50,00 % 7.664,02	50,00 % 7.664,02		100,00 % 15.328,04
2.4	PINTURA	3.235,09	50,00 % 1.617,55	50,00 % 1.617,54		100,00 % 3.235,09
3	REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE	24.181,61	93,83 % 22.689,86	4,86 % 1.126,85	1,51 % 364,90	100,00 % 24.181,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.839,74	100,00 % 4.839,74			100,00 % 4.839,74
3.2	PISOS	16.879,65	100,00 % 16.879,65			100,00 % 16.879,65
3.3	PINTURA	1.940,94	50,00 % 970,47	50,00 % 970,47		100,00 % 1.940,94
3.4	ILUMINAÇÃO	521,28		30,00 % 156,38	70,00 % 364,90	100,00 % 521,28
4	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DO SANTO ANTÔNIO DOS ALVES	25.320,82	95,63 % 24.215,96	4,37 % 1.104,86		100,00 % 25.320,82
4.1	PISOS	23.111,10	100,00 % 23.111,10			100,00 % 23.111,10
4.2	PINTURA	2.209,72	50,00 % 1.104,86	50,00 % 1.104,86		100,00 % 2.209,72
		123.389,68	75.280,93	30.376,17	17.732,58	123.389,68
			75.280,93	105.657,10	123.389,68	

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/10/2020	BDI : 28,06%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

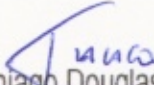
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,27</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 28,06%**

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

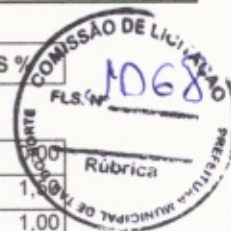
  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/10/2020	BDI : 28,06%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



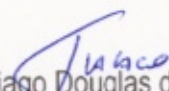
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 29/10/2020

BDI : 28,00%

FONTE VERSÃO HORA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,62	19,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	10,83	140,79
TOTAL MAO DE OBRA:						159,80
VALOR:						159,80

## C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,10	11,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,83	64,98
TOTAL MAO DE OBRA:						64,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	41,82	35,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38	127,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,20	47,82
TOTAL MATERIAL:						211,16
VALOR:						287,64

## C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,62	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,83	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	297,85	7,45
TOTAL SERVICOS:						7,45
VALOR:						22,72

## C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,64	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,83	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,06	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						7,61





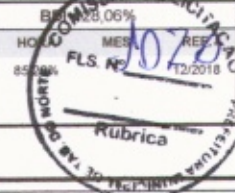
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 29/10/2020

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,91	2,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,64	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,27	0,54
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	13,91	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						9,48

## C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,24	95,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						95,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,83	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	321,73	321,73
TOTAL MATERIAL:						321,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	285,23	77,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	94,22	25,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	28,70	10,33
TOTAL SERVICO:						112,78
VALOR:						551,41

## C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,91	23,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,82	29,64
TOTAL MAO DE OBRA:						53,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,49	29,49
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,17	67,17
TOTAL MATERIAL:						157,46
VALOR:						210,92

## C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 29/10/2020

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,91	5,96
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	11,91	10,72
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,62	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						38,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,37	1,11
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,53	0,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,60	2,11
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	59,23	8,88
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,15	11,71
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	32,56	88,89
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,68	1,67
TOTAL MATERIAL:						114,97
VALOR:						153,58

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	10,83	31,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,73
VALOR:						31,73

## C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	14,62	124,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	10,83	99,64
TOTAL MAO DE OBRA:						223,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:						79,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	297,85	89,36
TOTAL SERVICOS:						89,36
VALOR:						393,17

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

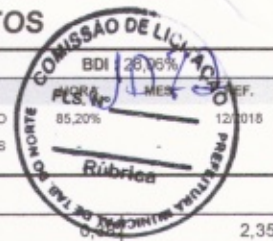
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,62	21,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	10,83	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						41,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,82	1,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 29/10/2020	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000		2,35
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,49</b>

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,62	1,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,83	1,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,26</b>

## C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,62	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,83	6,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,27</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	586,96	14,67
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>14,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,94</b>

## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	11,91	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,62	1,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,41</b>

## I1484 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>33,92</b>
---------------	--------------

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