



CARTA-PROPOSTA

JAGUARIBE/CE 02 DE AGOSTO DE 2022



**A Prefeitura Municipal de TABULEIRO DO NORTE/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 08.07.01/2022-SEOSP**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 08.07.01/2022-SEOSP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, PEÇAS GRÁFICAS, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ 510.330,69 (Quinhentos e dez mil, trezentos e trinta reais e sessenta e nove centavos), o prazo de vigência do contrato será de 120 dias (cento e vinte) a contar da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da lei 8.666/96, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 120 (cento e vinte dias).

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(a) Sr. Rafael Peixoto Amorim, portador(a) da carteira de identidade Rg 99099194782 e CPF n° 924.032.203-53 , como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 determinado no documento de convocação.

Declaração de que estejam contidas todas a despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

CNPJ: 41.411.254/0001-80 FONE 88-99982-0222
RUA MANOEL D. PAES BOTÃO, 124 – JOSÉ PESSOA FILHO
JAGUARIBE/CE

X



- **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 a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução da obra ou serviços.**

Rafael Peixoto Amorim

RAFAEL PEIXOTO AMORIM

CPF: 924.032.203-53



Roberto

Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
OBJETIVO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE


DATA: 29/07/2022 **BDI:** 0,00%
VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-ADM TABULEIRO DO NORTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 26,49	Composições Próprias	MÊS	4,00	3.615,06	4.572,69	14.460,24	18.290,76
2		RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	22,44	144,61	182,92	3.245,05	4.104,72
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.017,00	0,25	0,32	254,25	325,44
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.017,00	2,03	2,57	2.064,51	2.613,69
2.3		OBRAS DE DRENAGEM							
2.3.1		MEIO FIO							
2.3.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA - BDI = 26,49	SEINFRA	M	226,00	18,56	23,48	4.194,56	5.306,48
2.3.2		SARJETA							
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	7,91	45,56	57,63	360,38	455,85
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	7,91	390,59	494,06	3.089,57	3.908,01
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.4.1		PAVIMENTO							
2.4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	937,90	75,88	95,98	71.167,85	90.019,64
2.4.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO							
2.4.2.1	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	3,11	3.417,81	3.930,48	10.629,39	12.223,79
2.5		SERVIÇOS FINAIS							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.017,00	1,17	1,48	1.189,89	1.505,16
3		RUA OLIMPIA MAIA							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	2.090,00	0,25	0,32	522,50	668,80
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
								4.242,70	5.371,30

CNPJ: 41.411.254/0001-80 FONE 88-99982-0222
 RUA MANOEL D. PAES BOTÃO, 124 - JOSÉ PESSOA FILHO
 JAGUARIBECE

Roberto N. Dícigenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE DESCRIÇÃO: CONTRATACÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE</p>	<p>DATA : 29/07/2022 BDI : 0,00%</p> <p>FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 09/2021 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE</p>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	2.090,00	2,03	2,57	4.242,70	5.371,30
3.3		OBRAS DE DRENAGEM						14.138,95	17.885,87
3.3.1		MEIO FIO						7.758,08	9.814,64
3.3.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 26,49	SEINFRA	M	418,00	18,56	23,48	7.758,08	9.814,64
3.3.2		SARJETA						6.380,87	8.071,23
3.3.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	14,63	45,56	57,63	666,54	843,13
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	14,63	390,59	494,06	5.714,33	7.228,10
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						169.532,83	211.907,93
3.4.1		PAVIMENTO						147.487,96	186.556,33
3.4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.943,70	75,88	95,98	147.487,96	186.556,33
3.4.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO						22.044,87	25.351,60
3.4.2.1	I2669	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	6,45	3.417,81	3.930,48	22.044,87	25.351,60
3.5		SERVIÇOS FINAIS						2.445,30	3.093,20
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	2.090,00	1,17	1,48	2.445,30	3.093,20
4		RUA VER. CHAGAS MUNIZ						105.966,36	132.650,05
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						289,80	370,94
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.159,20	0,25	0,32	289,80	370,94
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.353,18	2.979,14
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.159,20	2,03	2,57	2.353,18	2.979,14
4.3		OBRAS DE DRENAGEM						8.715,13	11.024,69
4.3.1		MEIO FIO						4.781,06	6.048,45
4.3.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - BDI = 26,49	SEINFRA	M	257,60	18,56	23,48	4.781,06	6.048,45
4.3.2		SARJETA						3.934,07	4.976,24
4.3.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	9,02	45,56	57,63	410,95	519,82
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 26,49	SEINFRA	M3	9,02	390,59	494,06	3.523,12	4.456,42
4.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						93.251,99	116.559,66

CNPJ: 41.411.254/0001-80 FONE 86-99982-0222

RUA MANOEL D. PAES BOTÃO, 124 - JOSE PESSOA FILHO
JAGUARIBE/CE

Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

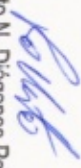


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA : 29/07/2022 **BDI :** 0,00%
VERSIÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 4,776% 05/2021
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	PAVIMENTO								
4.4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.069,04	75,88	95,98	81.118,76	102.606,46
4.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO								
4.4.2.1	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	3,55	3.417,81	3.930,48	12.133,23	13.953,20
4.5	SERVIÇOS FINAIS								
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,49	SEINFRA	M2	1.159,20	1,17	1,48	1.356,26	1.715,62
VALOR BDI TOTAL:									102.826,36
VALOR ORÇAMENTO:									407.504,33
VALOR TOTAL:									510.330,69

Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Trinta reais e Sessenta e Nove centavos


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1



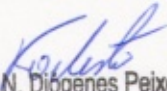
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,11%	5,04%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.290,76	3,58
2	RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA	120.462,78	23,60
3	RUA OLÍMPIA MAIA	238.927,10	46,82
4	RUA VER. CHAGAS MUNIZ	132.650,05	25,99
VALOR BDI TOTAL:		102.826,36	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		407.504,33	
VALOR TOTAL:		510.330,69	

Quinhentos e Dez Mil Trezentos e Trinta reais e Sessenta e Nove centavos


Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE					



1.1. COMP - ADM TABULEIRO DO NORTE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,24500000	5.868,92	1.437,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	14.514,46	2.177,17
TOTAL Mão de Obra:					3.615,06	

Observações: VALOR MENSAL = R\$ 14.460,22 (TOTAL GERAL) /4 (Nº DE MESES) = R\$ 3.615,06

VALOR:	3.615,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2.217,47
VALOR ENCARGOS (47.78%):	1.397,59
VALOR COM ENCARGOS:	3.615,06
VALOR UNITÁRIO:	3.615,06
VALOR BDI (26.49%):	957,11
VALOR COM BDI:	4.572,69

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,56	34,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,57	23,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,89	53,51
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,85	2,20
TOTAL Material:					113,51	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	

VALOR:	144,61
VALOR SEM ENCARGOS:	124,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	144,61
VALOR UNITÁRIO:	144,61
VALOR BDI (26.49%):	38,31
VALOR COM BDI:	182,92


Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,84	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	HORA	MES



I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (26.49%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,21	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,71	0,61
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,05	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,76	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,14	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,68	0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,55	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	207,46	0,53
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,86	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,95	0,20
TOTAL Equipamento:					1,83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR UNITÁRIO:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57

Roberto N. Diógenes Peixoto
 Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

2.3.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL Material:					8,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	7,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,02	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	2,19

VALOR:	18,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR UNITÁRIO:	18,56
VALOR BDI (26.49%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL Mão de Obra:	45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,65	49,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,85	69,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL Material:	235,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50

Roberto N. Diogenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

VALOR:	390,59
VALOR SEM ENCARGOS:	289,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	390,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA:	29/07/2022	BDI:	0,00%
VERSAO:	HORA	83,85%	17,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composição:	PRÓPRIA		



VALOR UNITÁRIO:	390,59
VALOR BDI (26.49%):	103,47
VALOR COM BDI:	494,06

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	158,40	0,95
TOTAL Equipamento:						0,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,46	10,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,85	0,72
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	1,08	32,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	69,69	0,84
TOTAL Material:						44,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	15,55	22,24
TOTAL Mão de Obra:						30,55

VALOR:	75,88
VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR UNITÁRIO:	75,88
VALOR BDI (26.49%):	20,10
VALOR COM BDI:	95,98

2.4.1.1. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	null	T	1,00000000	3,417,81	3,417,81
TOTAL Não Oficial:						3,417,81

VALOR:	3,417,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,417,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,417,81
VALOR UNITÁRIO:	3,417,81
VALOR BDI (15.00%):	512,67
VALOR COM BDI:	3,930,48


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

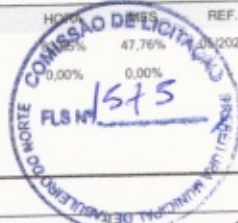
2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	0,00% 47,76% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	PRÓPRIA	



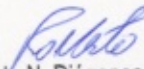
TOTAL Mão de Obra:	1,17
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,84	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (26.49%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,32


Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,21	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,71	0,61
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,05	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,76	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,14	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,68	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,55	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,77	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	207,46	0,53
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,86	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,95	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>027.021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		027.021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		027.021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE																

TOTAL Equipamento: 1,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR UNITÁRIO:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,7

3.3.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL Material:					8,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					7,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,02	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						

VALOR:	18,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR UNITÁRIO:	18,56
VALOR BDI (26.49%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56	

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48

Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA:	29/07/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	REF.	05/2021	Composição	PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR BDI (26,49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,65	49,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,85	69,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:					235,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	390,59
VALOR SEM ENCARGOS:	289,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	390,59
VALOR UNITÁRIO:	390,59
VALOR BDI (26,49%):	103,47
VALOR COM BDI:	494,06

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	158,40	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,46	10,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,85	0,72
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	1,08	32,40
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	69,69	0,84
TOTAL Material:					44,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	15,55	22,24
TOTAL Mão de Obra:					30,55

Roberto N. Diógenes Peixoto
Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

VALOR:	75,88
VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR UNITÁRIO:	75,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,56</td> <td>47,76</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,56	47,76	05/2021	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,56	47,76	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE																

VALOR BDI (26.49%)	20,10
VALOR COM BDI:	95,98

3.4.2.1. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	null	T	1,00000000	3.417,81	3.417,81
TOTAL Não Oficial:						3.417,81
VALOR:						3.417,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3.417,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.417,81
VALOR UNITÁRIO:						3.417,81
VALOR BDI (15.00%):						512,67
VALOR COM BDI:						3.930,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,84	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL Equipamento:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11

Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DATA:	29/07/2022	BDI:	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



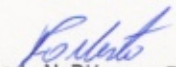
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (26.49%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,21	0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,71	0,61
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	60,05	0,13
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,76	0,00
I0310 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,14	0,00
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,68	0,14
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,55	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,77	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	207,46	0,53
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,86	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,95	0,20
TOTAL Equipamento:					1,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR UNITÁRIO:	2,03
VALOR BDI (26.49%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,57


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

4.3.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL Material:					8,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					7,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,02	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA: 29/07/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA FONTE	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	HORA	MES
		83,85%	REF.
		0,00%	0,00%



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						2,19

VALOR:	18,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR UNITÁRIO:	18,56
VALOR BDI (26.49%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	45,56

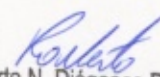
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,65	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,85	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	
					TOTAL Material:	235,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	155,50

VALOR:	390,59
VALOR SEM ENCARGOS:	289,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	390,59
VALOR UNITÁRIO:	390,59
VALOR BDI (26.49%):	103,47
VALOR COM BDI:	494,06


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA: 29/07/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE		



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	158,40	0,95
TOTAL Equipamento:						0,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,46	10,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,85	0,72
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	1,08	32,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	69,69	0,84
TOTAL Material:						44,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	15,55	22,24
TOTAL Mão de Obra:						30,55

VALOR:	75,88
VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR UNITÁRIO:	75,88
VALOR BDI (26.49%):	20,10
VALOR COM BDI:	95,98

4.4.2.1. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

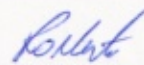
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	null	T	1,00000000	3.417,81	3.417,81
TOTAL Não Oficial:						3.417,81

VALOR:	3.417,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3.417,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.417,81
VALOR UNITÁRIO:	3.417,81
VALOR BDI (15.00%):	512,67
VALOR COM BDI:	3.930,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

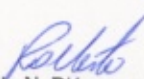
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1

✍

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE


DATA: 29/07/2022 **BDI:** 0,00%

FRONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

Composições: **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,58	18.290,76	25,00	4.572,69	25,00	4.572,69	25,00	4.572,69	25,00	4.572,69	100,00	18.290,76
2	RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA	23,60	120.462,78	20,76	24.996,27	25,01	30.108,44	29,86	35.973,64	24,37	29.394,43	100,00	120.462,78
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,87	4.430,16	33,33	1.476,57	33,33	1.476,57	33,34	1.477,02	1,477,02		100,00	4.430,16
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	2.613,69	25,00	653,42	25,00	653,42	25,00	653,42	25,00	653,43	100,00	2.613,69
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,89	9.670,34	25,00	2.417,59	25,00	2.417,59	25,00	2.417,59	25,00	2.417,57	100,00	9.670,34
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,03	102.243,43	20,00	20.448,69	25,00	25.560,86	30,00	30.673,03	25,00	25.560,85	100,00	102.243,43
2.5	SERVIÇOS FINAIS	0,29	1.505,16					50,00	752,58	50,00	752,58	100,00	1.505,16
3	RUA OLÍMPIA MAIA	46,82	238.927,10	20,18	48.418,80	24,71	59.014,19	29,87	71.156,26	25,24	60.337,85	100,00	238.927,10
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13	668,80	33,33	222,91	33,33	222,91	33,34	222,98			100,00	668,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,05	5.371,30	25,00	1.342,83	25,00	1.342,83	25,00	1.342,83	25,00	1.342,81	100,00	5.371,30
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	3,50	17.885,87	25,00	4.471,47	25,00	4.471,47	25,00	4.471,47	25,00	4.471,46	100,00	17.885,87
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	41,52	211.907,93	20,00	42.381,59	25,00	52.976,98	30,00	63.572,38	25,00	52.976,98	100,00	211.907,93
3.5	SERVIÇOS FINAIS	0,61	3.093,20					50,00	1.546,60	50,00	1.546,60	100,00	3.093,20
4	RUA VER. CHAGAS MUNIZ	25,99	132.650,05	20,31	26.936,52	24,71	32.764,51	29,73	39.450,35	25,25	33.498,67	100,00	132.650,05
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07	370,94	33,33	123,63	33,33	123,63	33,34	123,68			100,00	370,94
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,58	2.979,14	25,00	744,79	25,00	744,79	25,00	744,79	25,00	744,77	100,00	2.979,14
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,16	11.024,69	25,00	2.756,17	25,00	2.756,17	25,00	2.756,17	25,00	2.756,18	100,00	11.024,69
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,84	116.559,66	20,00	23.311,93	25,00	29.139,92	30,00	34.967,90	25,00	29.139,91	100,00	116.559,66
4.5	SERVIÇOS FINAIS	0,34	1.715,62					50,00	857,81	50,00	857,81	100,00	1.715,62
				20,56	104.924,28	24,78	126.459,83	29,62	151.152,94	25,04	127.793,64	510.330,69	
				20,56	104.924,28	45,34	231.384,11	74,96	382.537,05	100,00	510.330,69	510.330,69	


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE					



MATERIAIS - TABULEIRO DO NORTE - BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
	TOTAL	2,62
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,00%

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



Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA: 29/07/2022	BDI: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
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

Roberto N. Diógenes Peixoto
Engenheiro Civil
CREA: 061844337-1

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 0,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



TABULEIRO DO NORTE - SERVIÇOS - BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,50

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,66

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,49%

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


Roberto N. Diógenes Peixoto
 Engenheiro Civil
 CREA: 061844337-1