



Sobral, 01 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADE E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO Nº 25/2021, SOP – CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021**, pelo preço global de R\$ 2.233.145,81 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de até 06 (seis) meses, cujo objeto é EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADE E BAIRROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO Nº 25/2021, SOP – CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho, portador do CPF nº 624.060.943-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.110-200
Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE
Email: TSENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88) 3613.2841





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	DATA: 29/08/2021 BDI: 28,6%										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORR</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/79%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORR	MES	DATA REF.	SEINFRA	02	COM DESONERAÇÃO	04/79%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORR	MES	DATA REF.								
SEINFRA	02	COM DESONERAÇÃO	04/79%	05/2021								
LOCAL:	ÇAÇADINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							101.282,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	PRÓPRIA	%	100,00	787,57	1.012,82	101.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							21.134,57
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,87	423,32	544,39	2.651,18
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA	SEINFRA	M2	48.816,57	0,05	0,06	2.928,99
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	120,00	100,79	129,62	15.554,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							2.037.504,38
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	44.983,46	28,27	36,36	1.635.598,61
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.777,02	19,29	24,81	316.997,87
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA	SEINFRA	M3	191,67	45,56	58,59	11.229,95
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	191,67	298,91	384,40	73.677,95
4	LIMPEZA DA OBRA							73.224,86
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48.816,57	1,17	1,50	73.224,86
VALOR BDI TOTAL:							496.500,52	
VALOR ORÇAMENTO:							1.736.645,29	
VALOR TOTAL:							2.233.145,81	

Dois Milhões Duzentos e Trinta e Três Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com-TEL: (88)3613-2841





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	DATA:	29/09/2021	BDI:	21,66%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	FONTE:	VERSÃO	ROTA:	MES
LOCAL:	AÇUDINHO, ESPERANÇA, CACIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.282,00	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
			25.320,50	25.320,50	10.128,20	10.128,20	20.256,40	10.128,20	101.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.134,57	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00% %'
			8.453,83	4.226,91	4.226,91	4.226,92			21.134,57
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.037.504,38		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00% %'
				203.750,44	407.500,88	407.500,88	611.251,31	407.500,87	2.037.504,38
4	LIMPEZA DA OBRA	73.224,86						100,00%	100,00% %'
								73.224,86	73.224,86
		2.233.145,81	33.774,33	233.297,85	421.855,99	421.856,00	631.507,71	490.853,93	2.233.145,81
			33.774,33	267.072,18	688.928,17	1.110.784,17	1.742.291,88	2.233.145,81	


[Handwritten signature]

CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.910-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613-2841



[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	DATA: 29/08/2021	BDI: 28,60%
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 8,72% (%)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50000000	14.514,4600	7.257,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						13.126,1500
TOTAL PARA 6 MESES						78.756,90
FRAÇÃO DE 100%						787,57
BDI 28,60%						225,26
TOTAL GERAL						1.012,82

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	50,1700	100,3400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4000	1,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,7900	3,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						105,1000

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						221,74
VALOR ENCARGOS (88,85%):						201,58
VALOR COM ENCARGOS:						423,32
VALOR BDI (28,60%):						121,07
VALOR COM BDI:						544,39

2.2. C2832 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

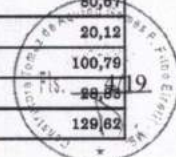
EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	55,9400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	138,1300	0,0384
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0384

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (88,85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (28,60%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

2.3. C1987 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,6100	21,0222
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,4700	14,4700
11691	FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,3000	32,8500
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0000	1,3500
TOTAL MATERIAL:						69,6922
VALOR SEM ENCARGOS:						80,67
VALOR ENCARGOS (88,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						100,79
VALOR BDI (28,60%):						28,55
VALOR COM BDI:						129,82



3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8400	1,0824
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,2900	0,5929
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6753

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,2500	5,2875
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	38,2500	5,7375
TOTAL MATERIAL:						11,0250

VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR BDI (28.60%):	8,09
VALOR COM BDI:	36,36

3.2. C0865 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL MATERIAL:						1,9900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3800	1,0900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	249,6200	8,4871
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,6600	0,0984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						10,2937

VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (28.60%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (28.60%):	13,03
VALOR COM BDI:	58,59

3.4. C0886 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,0800	30,4042
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	44,1100	42,6014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3200	70,4000
TOTAL MATERIAL:						143,4056

VALOR SEM ENCARGOS:	198,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,80
VALOR COM ENCARGOS:	299,91

VALOR BDI (28.60%):	85,49
VALOR COM BDI:	884,40


4.1. C8447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1668
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (28.60%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,60



(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 586	DATA: 29/08/2021		BDI: 28,60%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 586	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,60%	147,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					0,00%	0,00%	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,9500	28,6740
TOTAL MATERIAL:					28,6740
VALOR SEM ENCARGOS:					28,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,67
VALOR BDI (28.60%):					8,20
VALOR COM BDI:					36,87

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (28.60%):					4,92
VALOR COM BDI:					22,13

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	28,6700	28,6700
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,5800	2,0717
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,5800	0,1432
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,5800	2,0717
TOTAL MATERIAL:					50,1666
VALOR SEM ENCARGOS:					39,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					50,17
VALOR BDI (28.60%):					14,35
VALOR COM BDI:					64,52

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,5800	0,2307
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,5800	0,0251
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,5800	0,1442
TOTAL MATERIAL:					0,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (28.60%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,51

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,5800	0,4554
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,5800	0,0495
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,5800	0,2846
TOTAL MATERIAL:					0,7895
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,79
VALOR BDI (28.60%):					0,23

VALOR COM BDI: 3410 1,02



I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (28.60%):					7,85
VALOR COM BDI:					35,30

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHD) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					55,9424
VALOR SEM ENCARGOS:					40,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					55,94
VALOR BDI (28.60%):					16,00
VALOR COM BDI:					71,94

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,3700
TOTAL MATERIAL:					49,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					49,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,77
VALOR BDI (28.60%):					14,23
VALOR COM BDI:					64,00

I0766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	49,7700
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					138,1269
VALOR SEM ENCARGOS:					122,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					138,13
VALOR BDI (28.60%):					39,51
VALOR COM BDI:					177,64

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,90000000	2,3700
TOTAL MATERIAL:					1,4220
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,42
VALOR BDI (28.60%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,83

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



[Handwritten signatures and initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.80%):	5,36
VALOR COM BDI:	24,10

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4200
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					21,8861
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,84
VALOR BDI (28.80%):					6,25
VALOR COM BDI:					28,09

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,3700
TOTAL MATERIAL:					15,6420
VALOR SEM ENCARGOS:					15,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,64
VALOR BDI (28.80%):					4,47
VALOR COM BDI:					20,11

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

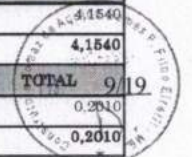
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.80%):					7,24
VALOR COM BDI:					32,54

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,6400
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					59,2880
VALOR SEM ENCARGOS:					44,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					59,29
VALOR BDI (28.80%):					16,96
VALOR COM BDI:					76,25

C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					0,2010



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 E-mail: TEENCENHABIA@outlook.com - TEL: (88)3613 2841

(Handwritten signatures and initials)



VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (88.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (28.80%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,61

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.80%):					5,36
VALOR COM BDI:					24,10

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHÍ) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5800	1,1288
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5800	0,0563
TOTAL MATERIAL:					19,9251
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (28.80%):					5,70
VALOR COM BDI:					25,63

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,3700	2,6663
TOTAL MATERIAL:					2,6663
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,67
VALOR BDI (28.80%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,43

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,6700	2,6700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5800	1,1288
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5800	0,0563
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5800	0,5941
TOTAL MATERIAL:					23,1892
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,19
VALOR BDI (28.80%):					6,63
VALOR COM BDI:					29,82

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (88.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.80%):					7,29
VALOR COM BDI:					32,59



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: T5ENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613 2841

(Handwritten signatures and marks)

I0696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					61,0821
VALOR SEM ENCARGOS:					46,66
VALOR ENCARGOS (88.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					61,08
VALOR BDI (28.60%):					17,47
VALOR COM BDI:					78,55

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,3700
TOTAL MATERIAL:					68,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					68,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,99
VALOR BDI (28.60%):					18,30
VALOR COM BDI:					82,29

I - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,9900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					174,3644
VALOR SEM ENCARGOS:					159,94
VALOR ENCARGOS (88.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					174,36
VALOR BDI (28.60%):					49,87
VALOR COM BDI:					224,23

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (88.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.60%):					7,24
VALOR COM BDI:					32,54

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					54,6086
VALOR SEM ENCARGOS:					40,19
VALOR ENCARGOS (88.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					54,61
VALOR BDI (28.60%):					15,62
VALOR COM BDI:					70,23

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,3700
TOTAL MATERIAL:					55,1025

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
Email: T5ENGFNHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613 2841

Fls. 11/19

TOTAL MATERIAL:	3434	55,1028
VALOR SEM ENCARGOS:	115	55,10
VALOR ENCARGOS:	0,00	0,00
VALOR COM ENCARGOS:		55,10
VALOR BDI (28,60%):		15,76
VALOR COM BDI:		70,86

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,1000	55,1000
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5800	26,4369
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5800	2,8717
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5800	39,6554

TOTAL MATERIAL:	149,3640
VALOR SEM ENCARGOS:	134,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	149,36
VALOR BDI (28,60%):	42,72
VALOR COM BDI:	192,08

C8180 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	61,0800	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	174,3600	2,4217
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00069444	54,6100	0,0379
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	149,3600	1,9707

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,4803
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (28,60%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,25

I2758 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,60%):	7,24
VALOR COM BDI:	32,54

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHD) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5800	16,6238
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5800	1,4774

TOTAL MATERIAL:	43,4012
VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	43,40
VALOR BDI (28,60%):	12,41
VALOR COM BDI:	55,81

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1219

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	2.3700	39,4605	
						TOTAL MATERIAL:	39,4605
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,46
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	39,46
						VALOR BDI (28.80%):	11,29
						VALOR COM BDI:	50,75

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	39,4600	39,4600	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28.66170000	0,5800	16,6238	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.54730000	0,5800	1,4774	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.99250000	0,5800	24,9357	
						TOTAL MATERIAL:	107,7969
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,38
						VALOR ENCARGOS (88.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	107,80
						VALOR BDI (28.80%):	30,83
						VALOR COM BDI:	138,63

I2554 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 80 M3/H (H)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
						VALOR ENCARGOS (88.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	25,30
						VALOR BDI (28.80%):	7,24
						VALOR COM BDI:	32,54

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 80 M3/H (CHD) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 80 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145.73390000	0,5800	84,5257	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12.79220000	0,5800	7,4195	
						TOTAL MATERIAL:	117,2452
						VALOR SEM ENCARGOS:	102,83
						VALOR ENCARGOS (88.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	117,25
						VALOR BDI (28.80%):	33,53
						VALOR COM BDI:	150,78

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 80 M3/H (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 80 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145.73390000	0,5800	84,5257	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12.79220000	0,5800	7,4195	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194.31190000	0,5800	112,7009	
						TOTAL MATERIAL:	229,9461
						VALOR SEM ENCARGOS:	215,53
						VALOR ENCARGOS (88.85%):	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	229,95
						VALOR BDI (28.80%):	65,77
						VALOR COM BDI:	295,72

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400



VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (88.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.60%):	5,86
VALOR COM BDI:	24,10

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55830000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					22,6716
VALOR SEM ENCARGOS:					11,24
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					22,67
VALOR BDI (28.60%):					6,48
VALOR COM BDI:					29,15

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	63,9900
TOTAL MATERIAL:					63,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					63,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					63,99
VALOR BDI (28.60%):					18,30
VALOR COM BDI:					82,29

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

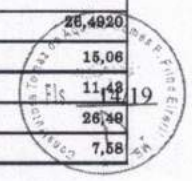
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	63,9900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55830000	0,5800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					89,8210
VALOR SEM ENCARGOS:					78,39
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					89,82
VALOR BDI (28.60%):					25,69
VALOR COM BDI:					116,51

I2553 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.60%):					5,86
VALOR COM BDI:					24,10

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					28,4820
VALOR SEM ENCARGOS:					15,06
VALOR ENCARGOS (88.85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					26,54
VALOR BDI (28.60%):					7,58



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: T5FNGFNHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613 2841





VALOR COM BDI: 34,07

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	2,3700	33,4170
TOTAL MATERIAL:					33,4170
VALOR SEM ENCARGOS:					33,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,42
VALOR BDI (28.80%):					9,56
VALOR COM BDI:					42,98

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	33,4200	33,4200
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,5800	7,1265
12702	JUROS	H	1,07850000	0,5800	0,6255
12703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,5800	7,9183
TOTAL MATERIAL:					67,8308
VALOR SEM ENCARGOS:					56,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					67,83
VALOR BDI (28.80%):					19,40
VALOR COM BDI:					87,23

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.80%):					5,36
VALOR COM BDI:					24,10

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,5800	1,0025
12702	JUROS	H	0,07590000	0,5800	0,0440
TOTAL MATERIAL:					19,7865
VALOR SEM ENCARGOS:					8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (28.80%):					5,66
VALOR COM BDI:					25,45

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,5800	1,0025
12702	JUROS	H	0,07590000	0,5800	0,0440
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,5800	0,5570
TOTAL MATERIAL:					20,8435
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,34
VALOR BDI (28.80%):					5,82
VALOR COM BDI:					26,16

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: T5FNGFNHARIA@outlook.com - TFI: (88)3613 2841



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,4900	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,8300	3,9580
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,3000	3,5800
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,5280

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,9300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,0300	3,7572
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,0800	0,7540
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,7800	4,7412
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,3600	0,0302
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,2000	0,2520
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	354,9300	0,1775

TOTAL MATERIAL:	9,7121
VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (88.85%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	27,72
VALOR BDI (28.60%):	7,98
VALOR COM BDI:	35,65

C8258 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,4000	0,6872
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	107,8000	2,7848
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	117,2500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	229,9500	9,5818
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	89,8200	3,7425
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,7958

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15.391,5600	6,1566
					TOTAL MATERIAL:	6,1566

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,7200	30,4920
					TOTAL SERVICO:	30,4920
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,64
					VALOR ENCARGOS (88.85%):	14,04
					VALOR COM ENCARGOS:	56,68
					VALOR BDI (28.60%):	16,21
					VALOR COM BDI:	72,89

C8288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9300	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,1900	23,1900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,1900

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3200	81,2800
					TOTAL MATERIAL:	81,2800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,8600	4,4507
C8258	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,6800	47,3845
					TOTAL SERVICO:	16,19

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: T5FNGFNHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613 2841



TOTAL SERVIÇO:	51,8542
VALOR SEM ENCARGOS:	165,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	249,82
VALOR BDI (28.80%):	71,39
VALOR COM BDI:	321,01

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0.00007519	61,0800
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	174,3600
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0.00000000	54,6100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	149,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4255

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2388
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (28.80%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,42


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.80%):	11,79
VALOR COM BDI:	53,00


 CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-200
 Email: TSENGFNHARIA@outlook.com - TFI - (88)3613-2841



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	DATA:	29/08/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	BDI:	28,60%
	LOCAL:	AÇUDINHO, ESPERANÇA, CACIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORA:	93,85%	
		MES:	47,34%	
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,51

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

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

BDI = 28,60%

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


 CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 966	DATA:	29/08/2021	BDI:	28,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 966	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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	17,84	0,00
B2	Feriados	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	11,88

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

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88)3613-2841

