



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 22.23.11/TP

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.544.354,32 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos) com prazo de execução de prazo de até 150 (CENTO E CINQUENTA) 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 o(a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

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


DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
CGF:	
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com

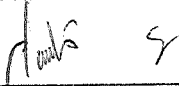
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que os serviços serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas a condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Forquilha/CE, 20 de junho de 2022

Atenciosamente,


CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA


FRANCISCO CLAUDJO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (C)
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

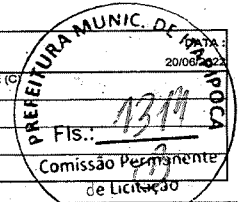


Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO RS (SEM BDI, BDI, COM BDI), and PREÇO TOTAL R\$. It lists various construction items for paving and drainage across multiple streets (RUA SDO 01 to 05).

PREFE

Fis.: 1344 V 8
 Comissão Permanente

5.3.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	645,00	38,52	7,99	46,51	29.998,95
5.3.2		SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	322,50	52,27	10,84	63,11	20.352,98
5.4		PAVIMENTAÇÃO							77.617,63
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.682,22	38,22	7,92	46,14	77.617,63
5.5		PINTURA							1.085,41
5.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	180,60	4,98	1,03	6,01	1.065,41
5.6		LIMPEZA GERAL							3.127,36
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.004,72	1,29	0,27	1,56	3.127,36
6		RUA SDO 06							255.804,72
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.106,66
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	153,21	31,76	184,97	1.849,70
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,41	519,11	107,61	626,72	256,96
6.2		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO							32.797,17
6.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	529,32	1,22	0,25	1,47	778,10
6.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	529,32	4,17	0,86	5,03	2.662,48
6.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	529,32	29,18	6,05	35,23	18.647,94
6.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.071,73	2,18	0,45	2,63	10.708,65
6.3		DRENAGEM							36.746,76
6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	470,72	38,52	7,99	46,51	21.893,19
6.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	235,36	52,27	10,94	63,11	14.853,57
6.4		PAVIMENTAÇÃO							177.010,11
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.836,37	38,22	7,92	46,14	177.010,11
6.5		PINTURA							792,12
6.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	131,80	4,98	1,03	6,01	792,12
6.6		LIMPEZA GERAL							6.351,90
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISC EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.071,73	1,29	0,27	1,56	6.351,90
									VALOR TOTAL:
									1.544.354,32

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA : 20/06/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	435,94	90,37	52.631,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.998,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	152,47	31,61	184,08	9.204,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,27	518,29	107,44	794,68
3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO							142.717,33
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.735,68	1,21	0,25	3.994,09
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4,15	0,86	5,01	13.705,76
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.735,68	29,01	6,01	95.803,51
3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.150,37	2,17	0,45	29.213,97
4	DRENAGEM							826.344,70
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.717,88	38,36	7,95	125.865,02
4.2	C3112	SARJETADA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.359,94	52,20	10,82	85.640,40
4.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	900,30	5,56	1,15	6.041,01
4.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	543,79	426,13	88,34	279.763,64
4.5	C0844	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	103,53	461,69	95,71	57.707,62
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.932,00	12,47	2,59	29.095,92
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.607,87	14,27	2,96	113.853,60
4.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	225,08	139,81	28,78	37.721,16
4.9	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	SEINFRA	M2	225,08	88,99	18,45	24.182,60
4.10	CP0002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (200X230X150cm) LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	UN	16,00	1.328,52	275,40	25.662,72
4.11	CP0003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (150X150X100cm) LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	UN	16,00	1.069,98	221,81	20.688,64
4.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	61,00	245,53	50,90	18.082,23
4.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	58,56	29,14	6,04	2.060,14
5	PAVIMENTAÇÃO							488.338,76
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.616,06	38,10	7,90	488.338,76
6	PINTURA							4.566,06
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	761,01	4,97	1,03	4.566,06
7	LIMPEZA GERAL							19.757,79
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.665,25	1,29	0,27	19.757,79
								VALOR TOTAL: 1.544.354,32

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos



Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:
20/06/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA (C)
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80



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	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Francisco Claudio Moura Libera
ENG° CIVIL

Fis.: 1/200

B1	Reposição Permanente	17,84	0,00
B2	Reposição Semanal Remunerado	3,71	0,00
B3	Feridos	0,85	0,66
B4	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,06
B6	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B10	Férias Gozadas	0,03	0,02
	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

20/06/2022


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (C)
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES

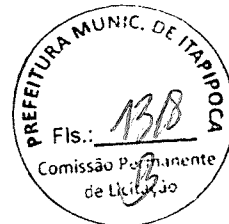
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65



BDI = 20,73%

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


Francisco Claudio Moura Libato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	DATA : 20/06/2022
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (C) CLIENTE: A. PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.631,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 % 52.631,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.998,68	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00 % 9.998,68
3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	142.717,33	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00 % 142.717,33
4	DRENAGEM	826.344,70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 % 826.344,70
5	PAVIMENTAÇÃO	488.338,76	165.268,94	165.268,94	165.268,94	25,00%	25,00%	100,00 % 488.338,76
6	PINTURA	4.566,06					100,00%	100,00 % 4.566,06
7	LIMPEZA GERAL	19.757,79					100,00%	100,00 % 19.757,79
		1.544.354,32	221.609,94	343.694,63	343.694,63	313.151,44	322.203,68	1.544.354,32
			221.609,94	565.304,57	908.999,20	1.222.150,64	1.544.354,32	

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 20/06/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (C)
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES

**1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR:	435,94
VALOR SEM ENCARGOS:	435,94
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	435,94
VALOR BDI (20.73%):	90,37
VALOR COM BDI:	526,31
QUANTIDADE:	100

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890

TOTAL MATERIAL:	118,1880
VALOR:	152,47
VALOR SEM ENCARGOS:	129,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	152,47
VALOR BDI (20.73%):	31,61
VALOR COM BDI:	184,08
QUANTIDADE:	50,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,1500	152,3000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						160,3400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						357,9500

VALOR:	518,29
VALOR SEM ENCARGOS:	271,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):	246,45
VALOR COM ENCARGOS:	518,29
VALOR BDI (20.73%):	107,44
VALOR COM BDI:	625,73
QUANTIDADE:	1,27

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (20.73%):	0,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,9000	0,0067
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	280,7300	2,0896
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	238,4400	1,7928
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,8891
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2577
					VALOR:	4,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	4,15
					VALOR BDI (20.73%):	0,86
					VALOR COM BDI:	5,01
					QUANTIDADE:	2.735,68



3.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	130,5500	29,0082
					TOTAL EQUIPAMENTO:	29,00
					VALOR:	29,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,49
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,52
					VALOR COM ENCARGOS:	29,01
					VALOR BDI (20.73%):	6,01
					VALOR COM BDI:	35,02
					QUANTIDADE:	2.735,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0300	0,0576
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,8400	0,6394
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,5600	0,1424
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,8400	0,0646
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4100	0,0988
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,4300	0,1495
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,2700	0,5597
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2900	0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,1500	0,2139
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9469
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2197
					VALOR:	2,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	2,17
					VALOR BDI (20.73%):	0,45
					VALOR COM BDI:	2,62
					QUANTIDADE:	11.150,37

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA - MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,56	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,52	20,62
					TOTAL MATERIAL:	21,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	519,10	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,98	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,08	7,12
					TOTAL SERVICOS:	17,20
					VALOR:	38,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,30
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,06
					VALOR COM ENCARGOS:	38,36
					VALOR BDI (20.73%):	7,95
					VALOR COM BDI:	46,31
					QUANTIDADE:	2.717,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRICA
 Fis.: 1320
 Comissão Permanente de Licitação

4.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,6500	2,9295
					TOTAL MATERIAL:	2,9295
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	74,8600	0,0973
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,9700	6,3119
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	347,0600	32,6236
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,4200	9,0840
					TOTAL SERVICOS:	48,1168
					VALOR:	52,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,25
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,95
					VALOR COM ENCARGOS:	52,20
					VALOR BDI (20.73%):	10,82
					VALOR COM BDI:	63,02
					QUANTIDADE:	1.358,94

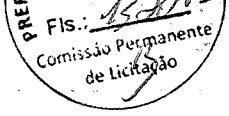
4.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,7300	2,6972
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,4400	2,3376
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0522
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,5041
					VALOR:	5,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,56
					VALOR BDI (20.73%):	1,15
					VALOR COM BDI:	6,71
					QUANTIDADE:	900,36

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

4.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	235,8300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8700	74,6005
					TOTAL MATERIAL:	74,6005
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	385,6600	115,6980



VALOR COM BDI (20.73%):	426,13
VALOR BDI (20.73%):	88,34
VALOR COM BDI:	514,47
QUANTIDADE:	543,79

4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3859
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,2900	61,5834
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
TOTAL MATERIAL:						341,4626
VALOR:						461,69
VALOR SEM ENCARGOS:						382,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,57
VALOR COM ENCARGOS:						461,69
VALOR BDI (20.73%):						95,71
VALOR COM BDI:						557,40
QUANTIDADE:						103,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:						9,5469
VALOR:						12,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (20.73%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,05
QUANTIDADE:						1.932,00

4.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
TOTAL MATERIAL:						10,9269
VALOR:						14,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (20.73%):						2,96
VALOR COM BDI:						17,23
QUANTIDADE:						6.607,87

4.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550

TOTAL MAO DE OBRA: 62,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,2274
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	37,1400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	27,9172

TOTAL MATERIAL: 76,1091

VALOR: 138,81

VALOR SEM ENCARGOS: 98,14

VALOR ENCARGOS (112.76%): 40,67

VALOR COM ENCARGOS: 138,81

VALOR BDI (20.73%): 28,78

VALOR COM BDI: 167,59

QUANTIDADE: 225,08



4.9. C1273 - ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,7550
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	25,7100

TOTAL MAO DE OBRA: 60,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	1,2124
11652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	0,10000000	0,1600
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,37000000	23,1256
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	4,0230

TOTAL MATERIAL: 28,5210

VALOR: 88,99

VALOR SEM ENCARGOS: 48,16

VALOR ENCARGOS (112.76%): 39,83

VALOR COM ENCARGOS: 88,99

VALOR BDI (20.73%): 18,45

VALOR COM BDI: 107,44

QUANTIDADE: 225,08

4.10. CP0002 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (200X230X150cm) LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

VALOR:	1328,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1328,52
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1328,52
VALOR BDI (20.73%):	275,4
VALOR COM BDI:	1603,92
QUANTIDADE:	16

4.11. CP0003 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (150X150X100cm) LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

VALOR:	1069,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1069,98
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1069,98
VALOR BDI (20.73%):	221,81
VALOR COM BDI:	1291,79
QUANTIDADE:	16

Francisco Claudio Mouta Liberalo
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

4.12. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	5,2461

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,2461

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08000000	18,5112

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,9800	195,8196



TOTAL MATERIAL:	198,6021
VALOR:	245,53
VALOR SEM ENCARGOS:	217,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,43
VALOR COM ENCARGOS:	245,53
VALOR BDI (20.73%):	50,90
VALOR COM BDI:	296,43
QUANTIDADE:	61,00

4.13. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380
VALOR:					29,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,81
VALOR COM ENCARGOS:					29,14
VALOR BDI (20.73%):					6,04
VALOR COM BDI:					35,18
QUANTIDADE:					58,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,3045
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,8597
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1642

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,7305
TOTAL MATERIAL:					18,6975
VALOR:					38,10
VALOR SEM ENCARGOS:					25,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					38,10
VALOR BDI (20.73%):					7,90
VALOR COM BDI:					46,00
QUANTIDADE:					10.616,06

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390
VALOR:					4,97
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					4,97
VALOR BDI (20.73%):					1,03
VALOR COM BDI:					6,00
QUANTIDADE:					761,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,2855

TOTAL MAO DE OBRA:	1,2855
VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (20.73%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,56
QUANTIDADE:	12.665,25



[Handwritten mark]

4

[Handwritten signature]

Francisco Claudio Moura Liberato
ENGº CIVIL
CREFAC: 43984/D