



C O N S T R U T O R A O
VIPON



PROPOSTA DE PREÇOS

DEPARTMENT OF
AGRICULTURE



AT 2-4-09

2009



CARTA PROPOSTA

Tauá, 25/08/2022

TOMADA DE PREÇO Nº: T.P 0408.01/2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE PACUJÁ.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS),
PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: T.P 0408.01/2022**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 634.044,05 (seiscentos e trinta e quatro mil, quarenta e quatro reais e cinco centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

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

THE
MUSEUM



1909 OF THE





CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.


Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:


- Impostos, taxas, fretes e outros;
- 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 25 de agosto de 2022



Jose Vitor Bezerra Pontes.
Sócio Administrador
CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles
Engenheiro Civil
CPF: 222.115.943-87
Crea: 9541/D

10/11/11

11

11/11/11

11/11/11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA: 16/06/2022
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.929,00
1.1	COM-27823549	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	219,29	21.929,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.902,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	190,26	1.902,60
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÁ						289.508,05
3.1	LOCAÇÃO						3.208,80
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	7,64	3.208,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						30.527,21
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						26.306,46
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	51,77	6.088,16
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	117,33	20.218,31
3.2.2	NAS OMBREIRAS						4.220,75
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	14,11	3.200,15
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	4,50	1.020,60
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						255.772,04
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	554,66	169.788,97
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	83,13	11.636,20
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	573,93	36.157,59
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	169,36	10.669,68
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	307,67	9.230,10
3.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	170,34	11.923,80
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	212,19	6.365,70
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA						320.704,40
4.1	LOCAÇÃO						3.667,20
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	7,64	3.667,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						26.296,64
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						24.044,85
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	51,77	7.951,87
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	117,33	16.092,88
4.2.2	NAS OMBREIRAS						2.251,79
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	14,11	1.709,57
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	4,50	545,22
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						290.737,56
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,48	554,66	193.848,12
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	83,13	13.300,80
4.3.3	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	573,93	41.322,96
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	169,36	12.193,92
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	307,67	9.230,10
4.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	170,34	13.627,20
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	212,19	7.214,46

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.674.462/0001-29
 JOSÉ VITÓRIA PONTES
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA N° 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR BDI: 139.358,06
 VALOR ORÇAMENTO: 494.685,99
 VALOR TOTAL: 634.044,05

Seiscentos e Trinta e Quatro Mil Quarenta e Quatro reais e Cinco centavos

Faint, illegible markings or text in the top left corner.

Faint, illegible markings in the top right corner.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	15/08/2022	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FORTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	DET. 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ			47,70% (86321)

1.1. COM-27623549 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-442777	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	171,09
TOTAL Material:					171,09
VALOR:					171,09
VALOR BDI (28,17%):					48,29

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292
TOTAL Material:					117,9605

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					148,44
VALOR BDI (28,17%):					41,82

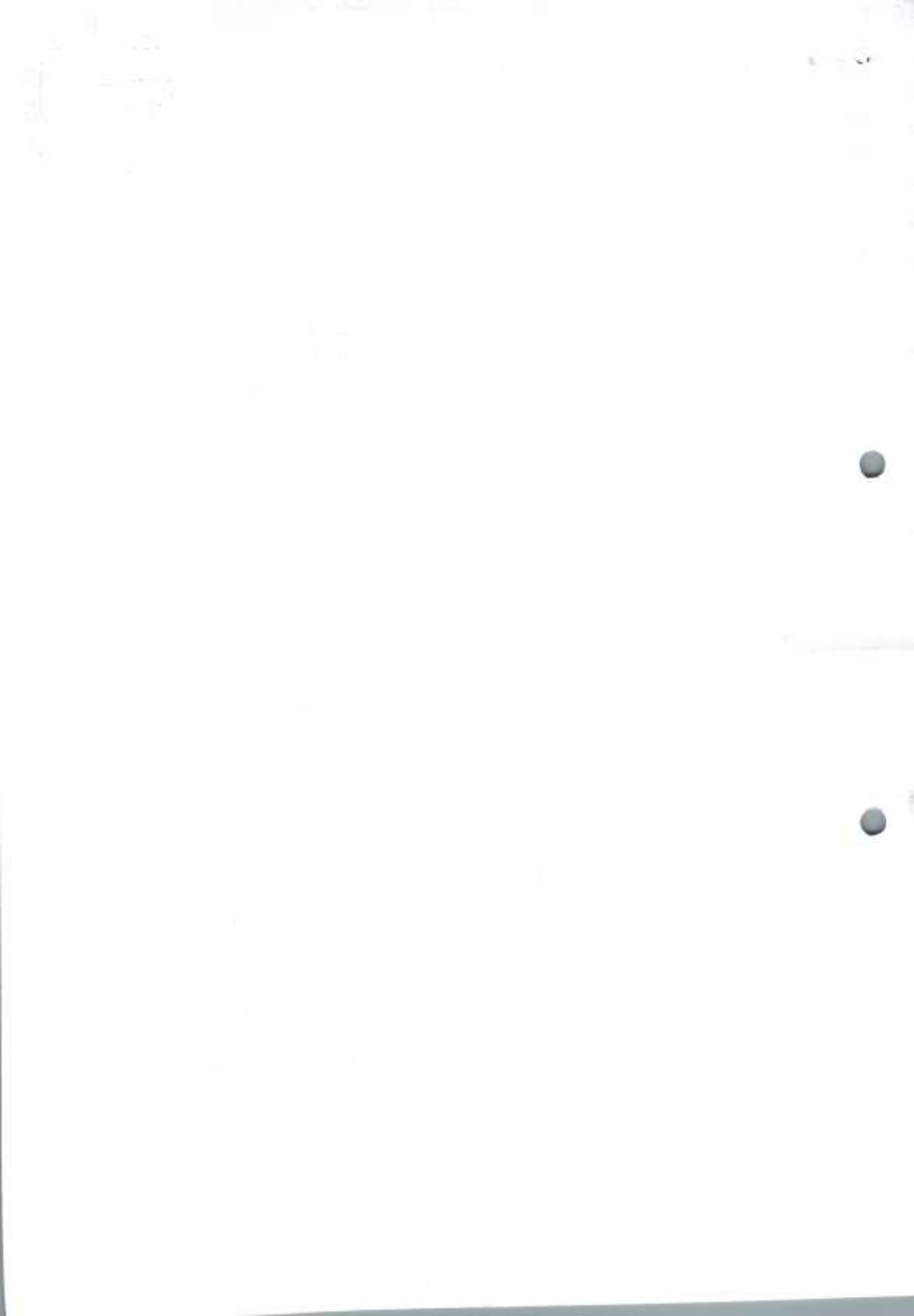
3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3578
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2292
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1456
TOTAL Material:					1,3363

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					4,6267
VALOR:					5,96
VALOR BDI (28,17%):					1,68

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					40,3860
VALOR:					48,39
VALOR BDI (28,17%):					11,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	18/08/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FORTE:	VERSÃO
	LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUÍZA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL Material:						65,6286

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2390	25,9090
TOTAL Mão de Obra:						25,9090

VALOR:	91,54
VALOR BDI (28.17%):	25,79

3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,8100	0,2019
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03480196	154,1700	5,3808
I0596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2500	0,0167
I0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	276,7600	2,6591
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	234,5100	2,2691
TOTAL Equipamento:						10,5676

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,2390	0,4482
TOTAL Mão de Obra:						0,4482

VALOR:	11,01
VALOR BDI (28.17%):	3,10

3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7100	0,0000
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,3000	1,3963
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7600	0,1485
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,5600	0,2904
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,9800	0,9510
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8100	0,0203
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,4900	0,3523
TOTAL Equipamento:						3,1886

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2390	0,3387
TOTAL Mão de Obra:						0,3387

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10
10/10/10
10/10/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA:	18/08/2022
FORTE:	VERSÃO
SEINFRA:	EST.1 COM DESCARREGAÇÃO

VALOR:	3,51
VALOR BDI (28,17%):	0,99

3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4498
TOTAL Material:					74,4498

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3546	101,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2390	106,6800
TOTAL Mão de Obra:					208,4300

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,5800	149,8680
TOTAL Serviço:					149,8680

VALOR:	432,75
VALOR BDI (28,17%):	121,91

3.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4346	21,3590
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3546	26,4550
TOTAL Mão de Obra:					47,8140

VALOR:	64,86
VALOR BDI (28,17%):	18,27

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,6152
TOTAL Equipamento:					15,6152

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6682	46,8157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5488	217,3248
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4220	15,1362
TOTAL Material:					340,7301

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	16/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	327.1 COM DESIGNAÇÃO	NUM:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2390	91,4400
TOTAL Mão de Obra:						91,4400
VALOR:						447,79
VALOR BDI (28,17%):						126,14

3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3546	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2390	91,4400
TOTAL Mão de Obra:						132,1400
VALOR:						132,14
VALOR BDI (28,17%):						37,22

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,4200	5,0447
TOTAL Equipamento:						5,0447

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,1500	0,6417
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5488	2,1348
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,5900	195,4218
TOTAL Material:						198,1983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3546	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,2390	16,4592
TOTAL Mão de Obra:						36,8092
VALOR:						240,85
VALOR BDI (28,17%):						67,62

3.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4496
TOTAL Material:						74,4496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3546	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2390	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						66,4500
VALOR:						132,90
VALOR BDI (28,17%):						37,44

3.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA: 10/08/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 23,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ			DATA: 05/2023

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,0600	40,9770
TOTAL Equipamento:					40,9770

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3198	18,6396
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	257,6478	5,1388
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7254	73,7254
TOTAL Material:					97,5038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546	10,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2390	15,2400
TOTAL Mão de Obra:					25,4150

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,3500	1,6518
TOTAL Serviço:					1,6518

VALOR:	165,55
VALOR BDI (23,17%):	48,64

4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2958	0,4059
11691 PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3578	0,4943
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2292	0,1828
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1456	0,2333
TOTAL Material:					1,3163

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3546	2,6455
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2390	1,9812
TOTAL Mão de Obra:					4,6267

VALOR:	5,96
VALOR BDI (23,17%):	1,68

4.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2390	40,3860
TOTAL Mão de Obra:					40,3860

VALOR:	40,38
VALOR BDI (23,17%):	11,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6524	65,6288



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5.374
111
RUBRICA
000001

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	16/06/2022	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERACÃO
	LOCAL:	MLHÁ E SANTA LUZIA	HORA:	63,85%	MÃO DE OBRA:	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ				

TOTAL Material:	65,6298
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					25,9080
VALOR:					91,54
VALOR BDI (28,17%):					25,79

4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,8100
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,1700
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019506	85,2500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	276,7800
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,5100
TOTAL Equipamento:					10,5578

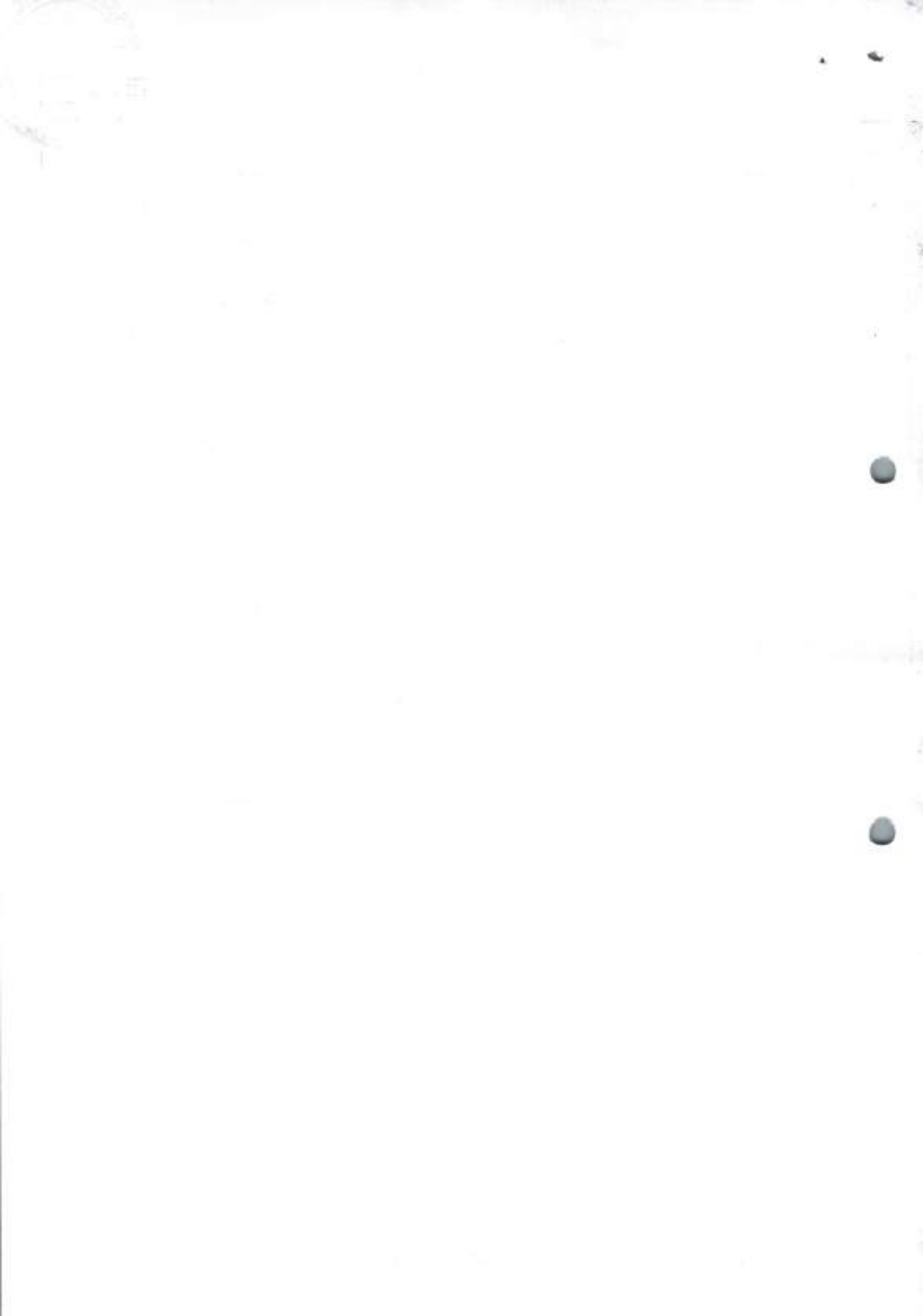
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					0,4482
VALOR:					11,01
VALOR BDI (28,17%):					3,10

4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7100
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,3000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,5600
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,9800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,4900
TOTAL Equipamento:					3,1686


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2390
TOTAL Mão de Obra:					0,3387
VALOR:					3,51
VALOR BDI (28,17%):					0,99

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5335

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	15/08/2022	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	2,71% R\$ 1.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ				

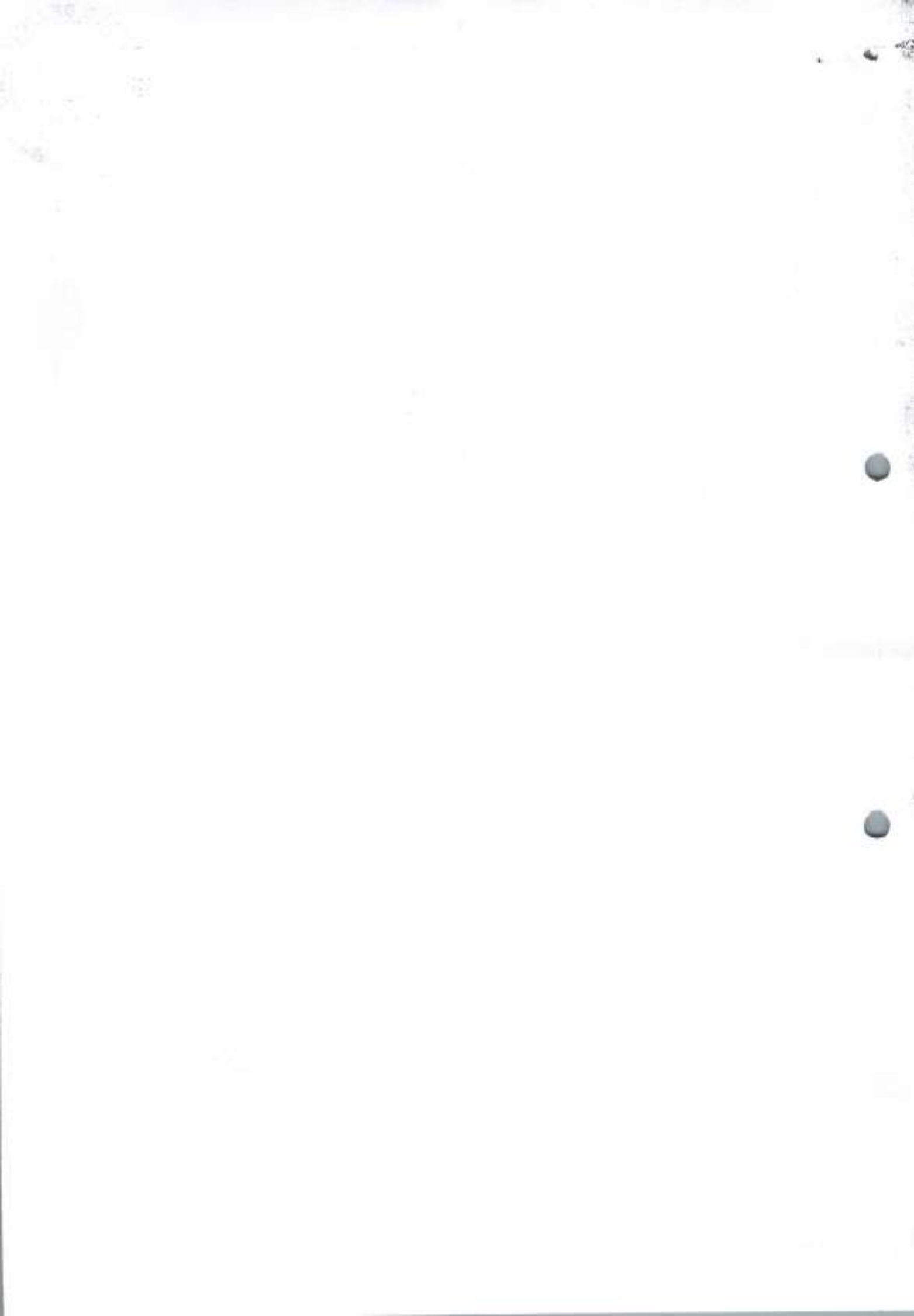
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4498
TOTAL Material:						74,4498
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3546	101,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2390	106,6800
TOTAL Mão de Obra:						208,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,5600	149,8680
TOTAL Serviço:						149,8680
VALOR:						432,75
VALOR BDI (28,17%):						121,91

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 15X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6240	2,0286
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:						17,0422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4348	21,3650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3648	26,4550
TOTAL Mão de Obra:						47,8140
VALOR:						64,86
VALOR BDI (28,17%):						18,27

4.3.3. 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	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento:						15,6152
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,8662	46,8157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5488	217,3248
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4220	15,1362
TOTAL Material:						340,7301
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2390	91,4400
TOTAL Mão de Obra:						91,4400
VALOR:						447,79
VALOR BDI (28,17%):						126,14





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PAULIJA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PAULIJA
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULIJA

DATA:	16/08/2022	28,17%
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,68%



4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3546	40,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2390	91,4400
TOTAL Mão de Obra:					132,1400
VALOR:					132,14
VALOR BDI (28,17%):					37,22

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,4200	5,0447
TOTAL Equipamento:					5,0447
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,1500	0,6417
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5488	2,1348
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,5900	195,4218
TOTAL Materiais:					196,1983
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3546	20,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,2390	16,4592
TOTAL Mão de Obra:					36,8092
VALOR:					240,95
VALOR BDI (28,17%):					67,62

4.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)


Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4496
TOTAL Materiais:					74,4496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3546	20,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2390	38,1000
TOTAL Mão de Obra:					58,4500
VALOR:					132,90
VALOR BDI (28,17%):					37,44

4.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,0600	40,9770
TOTAL Equipamento:					40,9770
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3199	18,6396





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	16/08/2022	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	SEINFRA
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ				

12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,6478	5,1388
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7254	73,7254
					TOTAL Material:	97,5038

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3548	10,1750	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2390	15,2400	
					TOTAL Mão de Obra:	25,4150

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,3500	1,6518	
					TOTAL Serviço:	1,6518

VALOR:	165,55
VALOR BDI (28,17%):	46,64


 CONSTRUTOR VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.000/0001-29
 JOSE VITOR MONTES
 SOCIO - ADMINISTRADOR


 RICARDO G. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.145.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ
LOCAL: MELHÁ E SANTA LUZÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA: 15/08/2022 BDI: 28,17%
FORTE: VERSÃO HORA: MENS: RUBRICA:
BENEF: 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 20,76% 89,091

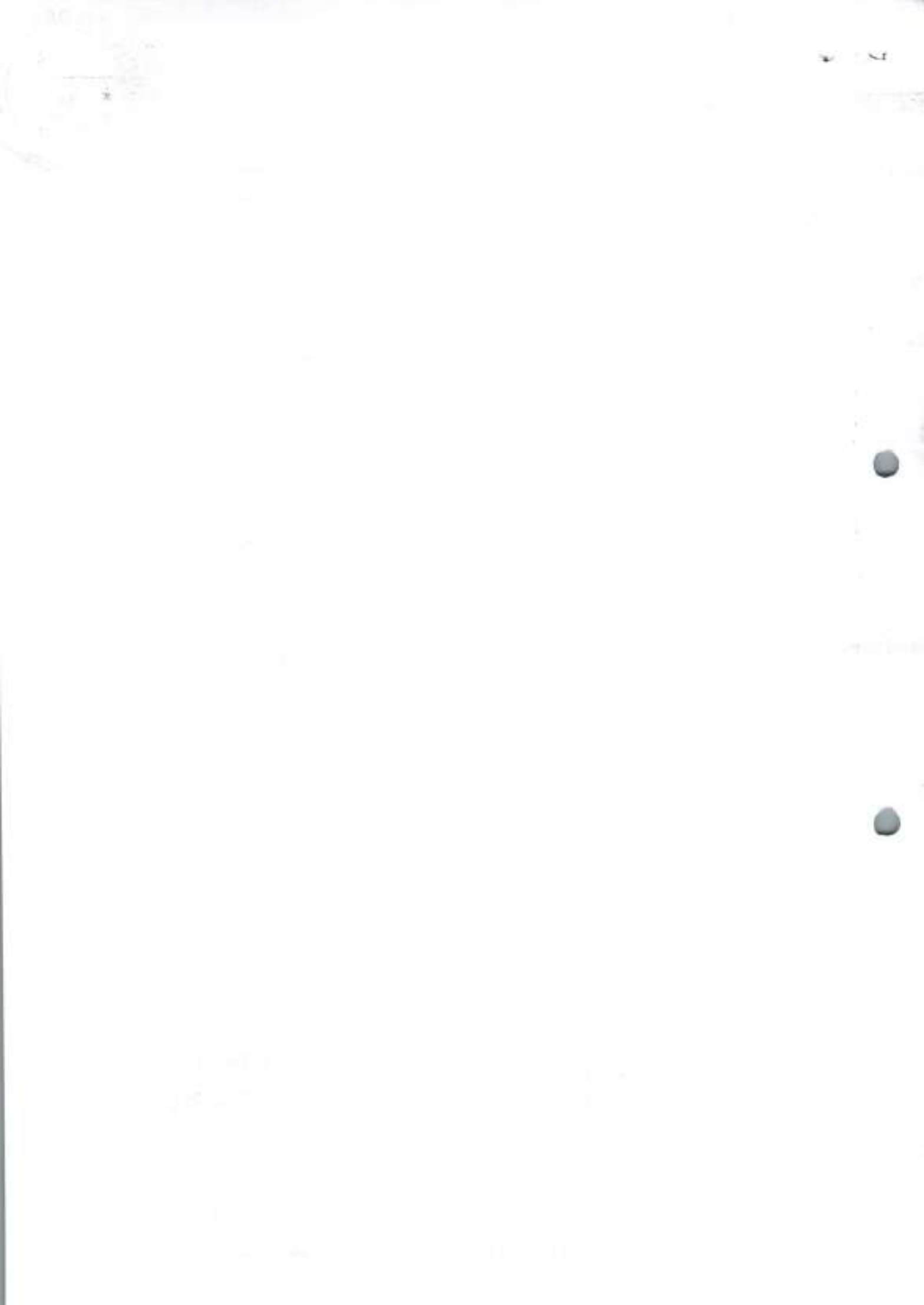


COM-27623549 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-442777	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	171,09	171,09
TOTAL Material:						171,09
VALOR:						171,09
VALOR BDI (28,17%):						48,20

CONSTRUTOR VÍPON EIRELI
CNPJ 31.631.572/0001-29
JOSÉ VITORAL PONTES
SÓCIO-ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
CREA Nº 9541D
CPF: 222.115.943-87
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	DATA:	18/08/2022	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA	SEINFRA:	027.1 COM DEBORAÇÃO	HORA:	47,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ			MESURFIS:	027.1

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4126	22,4100
TOTAL Mão de Obra:					22,4100
VALOR:					22,41
VALOR BDI (28,17%):					6,31

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800	22,4093
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800	1,9917
TOTAL Material:					46,8110
VALOR:					46,81
VALOR BDI (28,17%):					13,19

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082	73,7509
TOTAL Material:					73,7509
VALOR:					73,75
VALOR BDI (28,17%):					20,78

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,7500	73,7500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800	22,4093
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800	1,9917
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9800	33,6139
TOTAL Material:					154,1749
VALOR:					154,17
VALOR BDI (28,17%):					43,43

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7940	24,7900
TOTAL Mão de Obra:					24,7900
VALOR:					24,79
VALOR BDI (28,17%):					6,98



2
4

