

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022**

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

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE**, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 513.805,37 (Quinhentos e Treze Mil, Oitocentos e Cinco reais e Trinta e Sete centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

  
CAROLINE S. DE SOUSA  
Sócia Administradora  
CPF 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

MASSAPÉ - CE, 27 de JANEIRO de 2022

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

SECRET  
NOFORN

UNCLASSIFIED

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

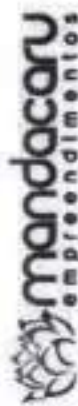
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (CASAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 06/01.01/2022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CXXX ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	h/mês	100,00	28,17	263,79	74,31	338,10	33.810,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	28,17	149,44	42,10	191,54	2.298,48
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS</b>									
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
3.1.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	240,00	28,17	5,99	1,09	7,68	1.843,20
<b>3.2</b>	<b>Movimento de terra</b>									
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>									
3.2.1.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	28,17	41,21	11,61	52,82	3.803,64
3.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,72	28,17	92,27	26,69	118,26	12.147,67
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>									
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	28,17	11,06	3,12	14,18	3.190,50
3.2.2.2	C3345	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	225,00	28,17	3,53	0,99	4,52	1.017,00
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>									
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ARGUMENTOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	28,17	438,43	123,51	561,94	105.419,94
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL. 4 X	SEINFRA	M2	60,00	28,17	65,60	18,58	84,46	6.756,80
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR. FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,00	28,17	450,76	126,88	577,74	20.788,64
3.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	28,17	134,84	37,98	172,82	6.221,52
3.3.5	C0108	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm	SEINFRA	M	18,00	28,17	241,45	68,02	309,47	5.570,46
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,00	28,17	134,33	37,84	172,17	6.886,80
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	28,17	166,64	46,94	213,58	3.844,44
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO</b>									
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
4.1.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	400,00	28,17	5,99	1,09	7,68	3.072,00
<b>OMR 306.969,36</b>										
<b>3.686,40</b>										
<b>811,20</b>										
<b>811,20</b>										
<b>888,40</b>										

4.061  
 PREENHEMUNTE DE LICITAÇÕES  
 Página 3



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (2) OBRAS, PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 06/01 01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$										
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI								
4.2		MOVIMENTO DE TERRA																		
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA																		
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	283,61	28,17	41,21	11,61	52,82	11.037,57	3.292,71	14.980,28								
4.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,46	28,17	92,27	25,99	118,26	13.513,86	3.806,50	17.320,36								
4.2.2		NAS OMBREIRAS																		
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	137,15	28,17	11,06	3,12	14,18	1.516,86	427,91	1.944,79								
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	SEINFRA	M3	137,15	28,17	3,53	0,99	4,52	454,14	135,78	619,92								
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA																		
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	291,44	28,17	438,43	123,51	561,94	127.778,04	35.095,75	163.773,79								
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	169,00	28,17	65,90	18,56	84,46	10.544,00	2.969,63	13.513,63								
4.3.3	C0844	CONCRETO P/BIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	28,17	450,76	126,96	577,74	32.454,72	9.142,56	41.597,28								
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	28,17	134,84	37,99	172,82	9.798,48	2.734,56	12.443,04								
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	28,17	241,45	68,02	309,47	7.243,50	2.040,60	9.284,10								
4.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	28,17	134,33	37,84	172,17	10.746,40	3.027,20	13.773,60								
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	28,17	166,64	46,94	213,58	5.865,76	1.595,96	7.261,72								
													VALOR TOTAL	813.988,37						

Quilombos e Treze em Orlamentos e Clere mais e Tripla e Bata cerâmica

PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 10000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACÓRDO COM O EDITAL



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	6,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.298,48	0,45
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	177.500,01	34,55
3.1	LOCAÇÃO	1.843,20	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.158,21	3,92
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	15.950,71	3,10
3.2.2	NAS OMBREIRAS	4.207,50	0,82
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	155.498,80	30,26
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	300.196,88	58,43
4.1	LOCAÇÃO	3.686,40	0,72
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	34.865,35	6,79
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	32.300,84	6,29
4.2.2	NAS OMBREIRAS	2.564,71	0,50
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	261.845,13	50,92
VALOR TOTAL:		613.866,37	100,00

Quinhentos e Treze Mil Oitocentos e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

Francisco Henrique de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA 156889

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
4.064

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. CXXX ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000067	5.866,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,48	29,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>181,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,74%):</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>74,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>338,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9800	35,6796
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,3416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,44</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>42,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

### 3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (HA)

<b>VALOR:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>240,00</b>

### 3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55	
VALOR ENCARGOS (33.88%):					26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR BDI (28.17%):					11,61	
VALOR COM BDI:					52,82	
QUANTIDADE:					72,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8500	65,8350
TOTAL MATERIAL:					65,8350	
VALOR:					92,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,17	
VALOR ENCARGOS (33.88%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					92,27	
VALOR BDI (28.17%):					25,99	
VALOR COM BDI:					118,26	
QUANTIDADE:					192,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,8500	5,4046
10096	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,5900	2,6070
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	235,3000	2,3069
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,9992	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR:					11,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,97	
VALOR ENCARGOS (33.88%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					11,06	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rúbrica  
Fl. 4.066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28,17%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,18
QUANTIDADE:	225,00

### 3.2.2.2. 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	48,1700	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00858889	156,9800	1,3664
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	188,2800	0,2917
10825 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,7800	0,9548
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0400	0,3543
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,1831</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3456</b>

VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (28,17%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,52
QUANTIDADE:	225,00

### 3.3.1. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,6810</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,4800	151,0440
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>151,0440</b>

VALOR:	438,43
VALOR SEM ENCARGOS:	278,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,10



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	438,43
VALOR BDI (28,17%):	123,51
VALOR COM BDI:	561,94
QUANTIDADE:	187,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,0975</b>

VALOR:	65,90
VALOR SEM ENCARGOS:	36,19
VALOR ENCARGOS (83,88%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,90
VALOR BDI (28,17%):	18,56
VALOR COM BDI:	84,46
QUANTIDADE:	80,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3500	61,8392
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8900	46,9560
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6400	15,1818
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,6770</b>

VALOR:	450,76
VALOR SEM ENCARGOS:	382,23
VALOR ENCARGOS (85,88%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	450,76
VALOR BDI (28,17%):	126,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

MANENENTE DE LICITAÇÕES  
COMISSÃO  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	577,74
QUANTIDADE:	36,00

### 3.3.4. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	30,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (33,81%):</b>					<b>85,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,84</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>37,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,82</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>36,00</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0100	5,0765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,0765</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5640</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,3000	0,6436
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1396
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,1800	196,0236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,8068</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>241,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>217,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (33,81%):</b>					<b>24,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>241,45</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>68,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>309,47</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,6450</b>	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rúbrica  
4.069

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	84,8400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,6810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>96,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,68%):</b>					<b>37,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,33</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>37,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,17</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,00</b>	

### 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	91,6200	41,2290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,2290</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,9350</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3500	18,7000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	268,4700	5,1546
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9500	73,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,8046</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,3900	1,6670
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,6670</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>166,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,64</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>46,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>213,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,00</b>

### 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (HA)

<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>1,69</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
4.070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	7,68
QUANTIDADE:	480,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.88%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.17%):	11,61
VALOR COM BDI:	52,82
QUANTIDADE:	283,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL MAO DE OBRA: 26,4350

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8500	65,8350

TOTAL MATERIAL: 65,8350

VALOR:	92,27
VALOR SEM ENCARGOS:	75,17
VALOR ENCARGOS (83.88%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,27
VALOR BDI (26.17%):	25,99
VALOR COM BDI:	118,26
QUANTIDADE:	146,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
00668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,8500	5,4046
00596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	277,5900	2,6670
00666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
00779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	235,3000	2,3069

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,5892

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500	0,4574

TOTAL MAO DE OBRA: 0,4574

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

**mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,06
VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (91,85%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,06
VALOR BDI (25,17%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,18
QUANTIDADE:	137,15

### 4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 98% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10695 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,9800	1,3954
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,2900	0,2917
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,7800	0,9548
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0400	0,3543
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,1931</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3458
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3458</b>

VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (91,85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (25,17%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,52
QUANTIDADE:	137,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,6810</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,4800	151,0440



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

mandacaru  
empresamentos  
RUBRICA

Fl. 4.072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	181,9440
VALOR:	438,43
VALOR SEM ENCARGOS:	275,33
VALOR ENCARGOS (63,86%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	438,43
VALOR BDI (38,17%):	123,51
VALOR COM BDI:	561,94
QUANTIDADE:	291,44

### 4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6800	2,3300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,6875</b>

VALOR:	65,90
VALOR SEM ENCARGOS:	38,19
VALOR ENCARGOS (63,86%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,90
VALOR BDI (38,17%):	18,56
VALOR COM BDI:	84,46
QUANTIDADE:	160,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3500	61,6392
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8900	46,9560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6400	15,1818
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,6770</b>

VALOR:	450,76
--------	--------



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 4.073

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	382,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	450,76
VALOR BDI (28.17%):	126,98
VALOR COM BDI:	577,74
QUANTIDADE:	72,00

### 4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>37,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>72,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0100	5,0765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,0765</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5640</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,3500	0,6436
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,1800	196,0236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,8067</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>68,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>309,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS). PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0901.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,6810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>37,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,33</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>37,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,6200	41,2290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,2290</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3500	18,7000
02515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	268,4700	5,1546
02222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9500	73,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,8046</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,3800	1,6670
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,6670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>186,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,64</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>46,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

**mandacaru**  
empreendimentos

Rubrica

MANENTE DE LICITAÇÕES  
COMISSÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3					29,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)					60,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800	22,4033
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800	1,9917
TOTAL MATERIAL:						47,2710

VALOR:	47,27
VALOR SEM ENCARGOS:	34,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,27
VALOR BDI (26,17%):	13,32
VALOR COM BDI:	60,59
QUANTIDADE:	1,00

12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3					94,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0200	73,9680
TOTAL MATERIAL:						73,9680

VALOR:	73,97
VALOR SEM ENCARGOS:	73,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,97
VALOR BDI (26,17%):	20,84
VALOR COM BDI:	94,81
QUANTIDADE:	1,00

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)					198,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,9700	73,9700
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700



Faint, illegible text in the top left corner.

Faint, illegible text in the upper middle section.



Faint, illegible text in the bottom left corner.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÕES  
Fl. 4076

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					211,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300	66,9300
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	0,9800	28,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,9800	42,1327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,96</b>	

VALOR:	164,96
VALOR SEM ENCARGOS:	150,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	164,96
VALOR BDI (28,17%):	46,47
VALOR COM BDI:	211,42
QUANTIDADE:	1,00

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					32,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)					231,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,656</b>	

VALOR:	180,66
VALOR SEM ENCARGOS:	166,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (28,17%):	60,89
VALOR COM BDI:	231,55
QUANTIDADE:	1,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



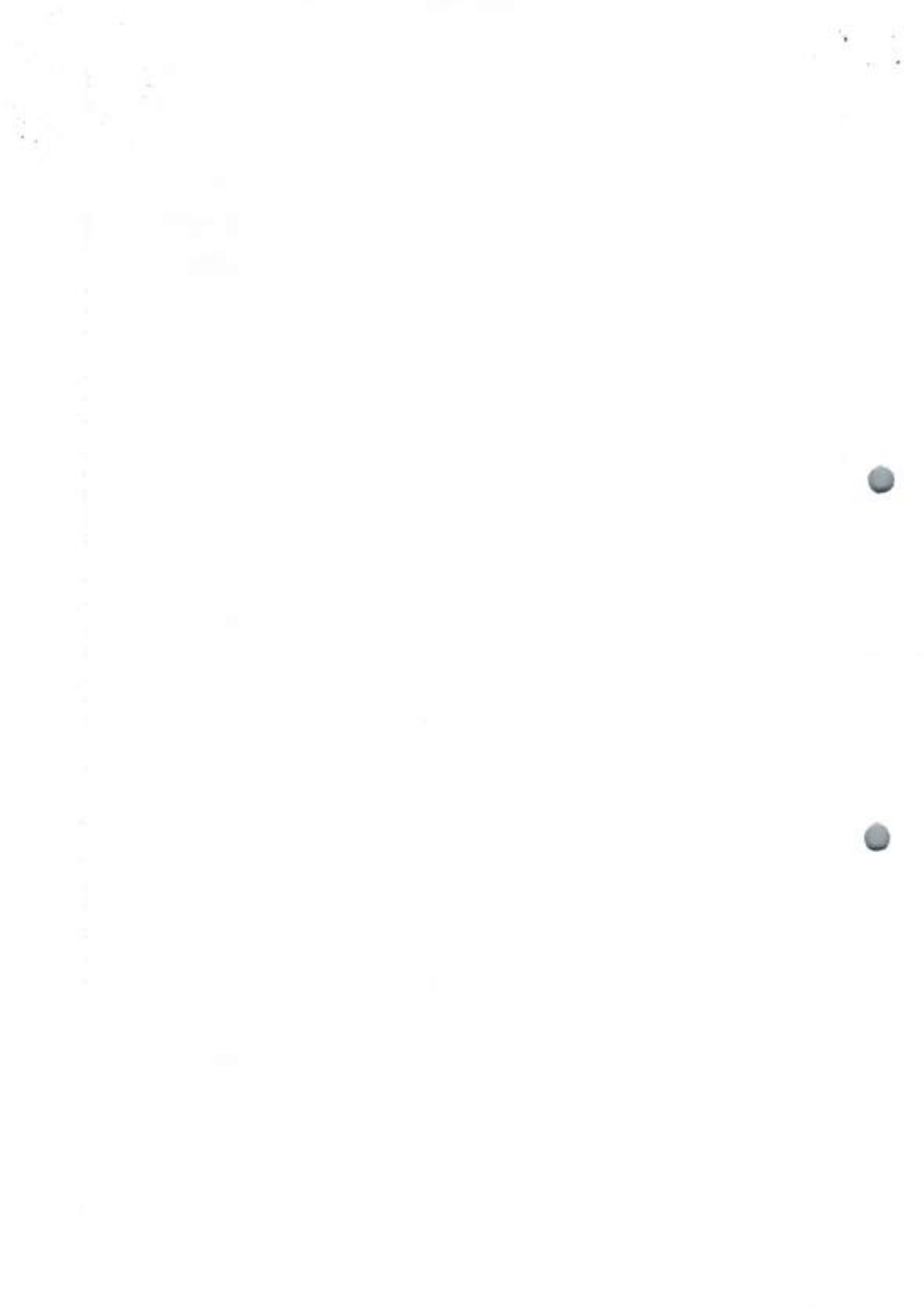
mandacaru  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
El. 4.077

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)						475,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12791	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>371,0813</b>
<b>VALOR:</b>						<b>371,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,86%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>371,08</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>104,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>475,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA						24,02
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,86%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
10626 GRUPO GERADOR 146 KVA (CHI)						32,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,86%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,38</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA						139,12





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
4.078

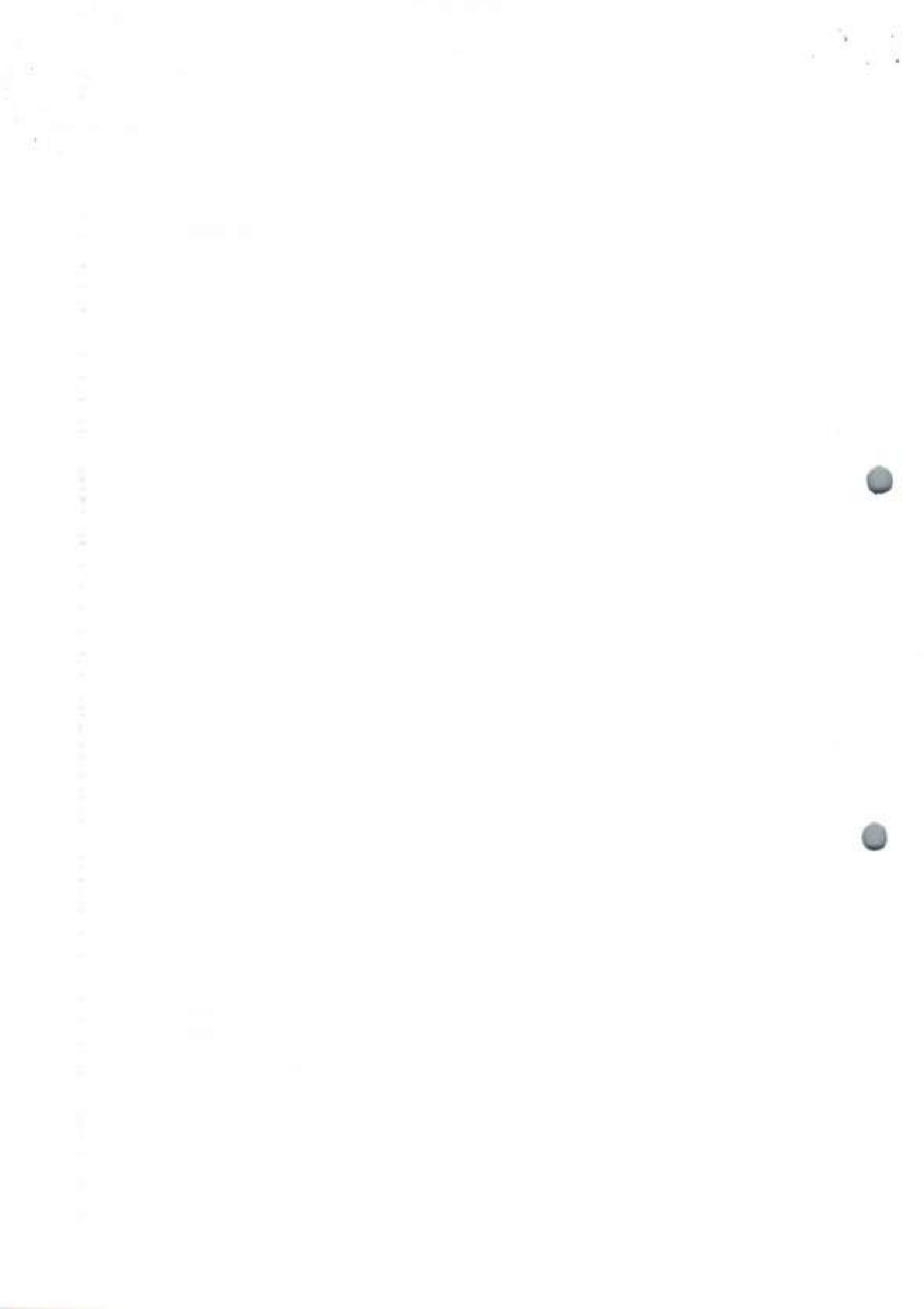
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,54</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>30,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>139,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)				178,49	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,2613</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>139,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>139,26</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>39,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>178,49</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM				24,02	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>5,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,02</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)				40,81	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MÓLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO ANONIMIZANTE DE LICITAÇÕES  
4.079  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					72,65
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200	56,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,6820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,68</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)					130,61
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6800	56,6800
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,8976</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,90</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>28,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA					24,02
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

**mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO DE LICITAÇÕES  
4-080  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

10645		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)					26,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,983</b>	
VALOR:						20,51	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43	
VALOR COM ENCARGOS:						20,51	
VALOR BDI (28.17%):						5,78	
VALOR COM BDI:						26,29	
QUANTIDADE:						1,00	

10759		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					27,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4894</b>	
VALOR:						21,45	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43	
VALOR COM ENCARGOS:						21,45	
VALOR BDI (28.17%):						6,04	
VALOR COM BDI:						27,49	
QUANTIDADE:						1,00	

C3235		ROCHA PARA BRITAGEM					47,04
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9000	5,9941	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7794</b>	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (2)DUAS(2) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

**mandacaru**  
empresarial

Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1500	6,3860
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6000	1,2800
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9000	8,0460
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7000	0,0513
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1300	0,4278
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	602,5800	0,3013
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4834</b>

VALOR:	36,70
VALOR SEM ENCARGOS:	27,38
VALOR ENCARGOS (83,88%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (28,17%):	10,34
VALOR COM BDI:	47,04
QUANTIDADE:	1,00

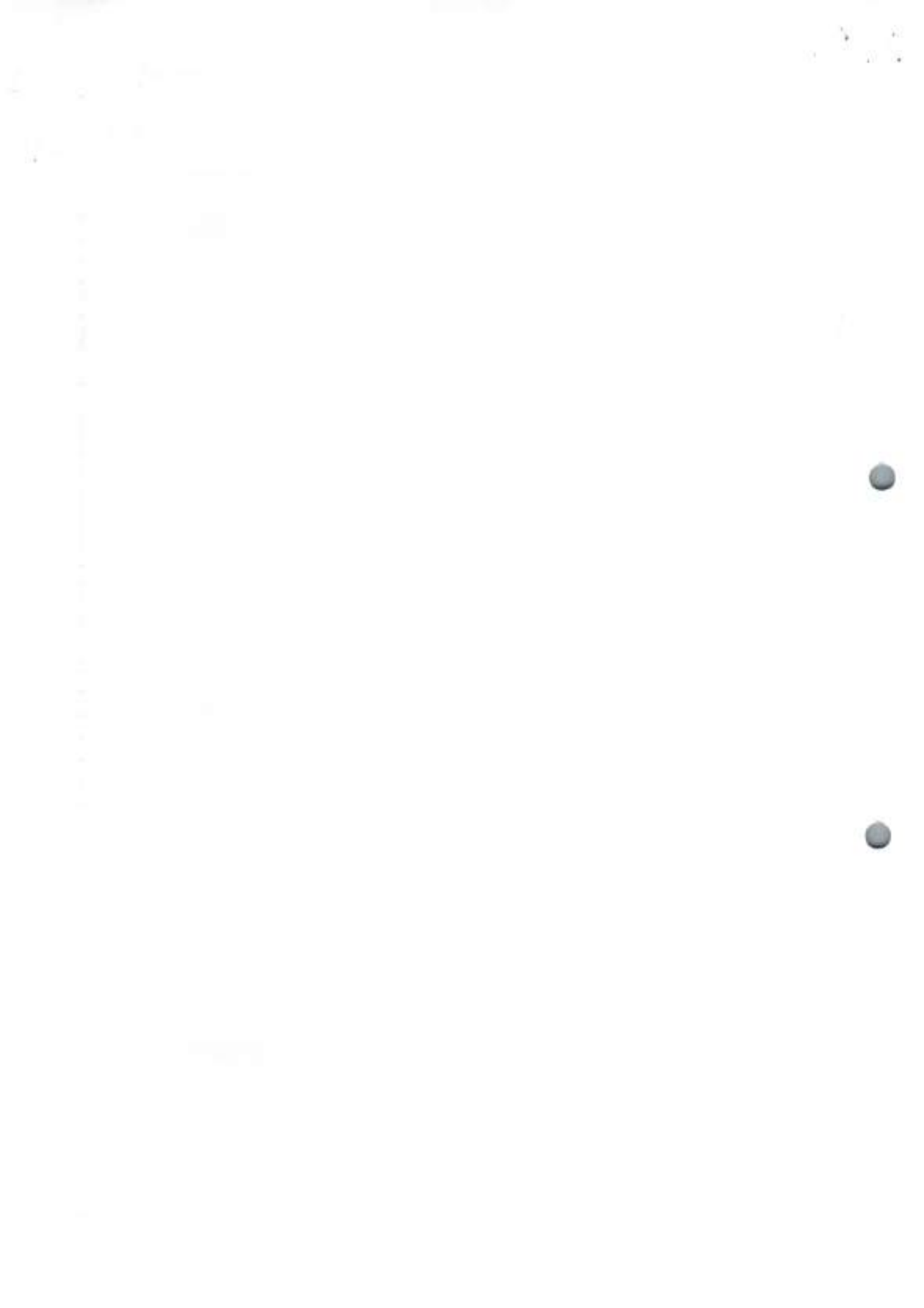
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				103,14
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,6800	0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,9500	4,2612
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	371,0800	15,4817
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	139,2600	5,8025
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,4102</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.131,0900	10,4524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4524</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7000	40,3700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,3700</b>

VALOR:	80,47
VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	80,47





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS). PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACÓRDO COM O EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.17%):	22,67
VALOR COM BDI:	193,14
QUANTIDADE:	1,00

C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					427,31
EQUIPAMENTO						TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2700

MAO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL						TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

SERVICO						TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8428
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4700	67,2729
TOTAL SERVICIO:						74,1155

VALOR:	333,39
VALOR SEM ENCARGOS:	249,23
VALOR ENCARGOS (83.65%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	333,39
VALOR BDI (28.17%):	93,52
VALOR COM BDI:	427,31
QUANTIDADE:	1,00

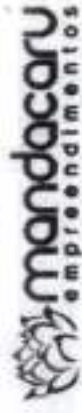
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (RÉDIAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	8.452,50	8.452,50	8.452,50	8.452,50	33.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.298,48	574,62	574,62	574,62	574,62	2.298,48
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	177.500,01	44.375,00	44.375,00	44.375,00	44.375,01	177.500,01
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	300.196,88	75.049,22	75.049,22	75.049,22	75.049,22	300.196,88
		513.805,37	128.451,34	128.451,34	128.451,34	128.451,34	513.805,37
			128.451,34	256.802,68	385.354,02	513.805,37	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS). PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0901.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL



mandacaru  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica  
Fl. 4.084

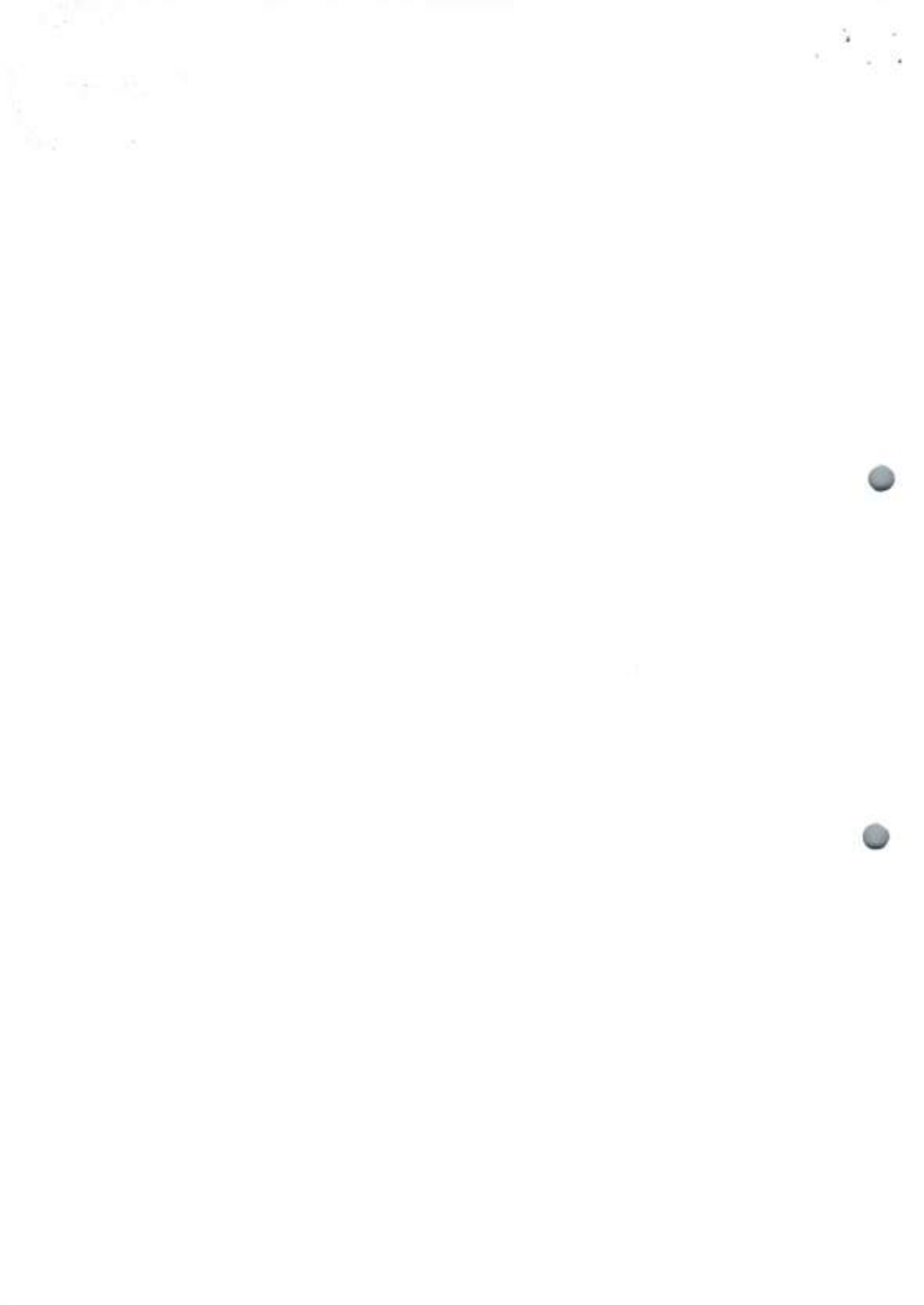
### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
TOTAL		6,85
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,26
TOTAL		8,66
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 28,17%

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





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 27/01/2021

DATA DE VALIDADE: DE ACORDO COM O EDITAL

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

