

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de PACUJÁ/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

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

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta de Preço Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**. cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE**. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 640.375,20 (Seiscentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Vinte centavos)**.

Com Prazo de Execução de **120 (Cento e Vinte) dias**.

Caso nos Seja Adjudicado o **Objeto** da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o S.R.: **NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO**, portador da CNH nº 05972881608, Órgão Expedidor DETRAN/CE e CPF nº: 041.402.323-40, Como Responsável 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.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (Dez) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

Ubajara - CE, 23 de Agosto de 2022.

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

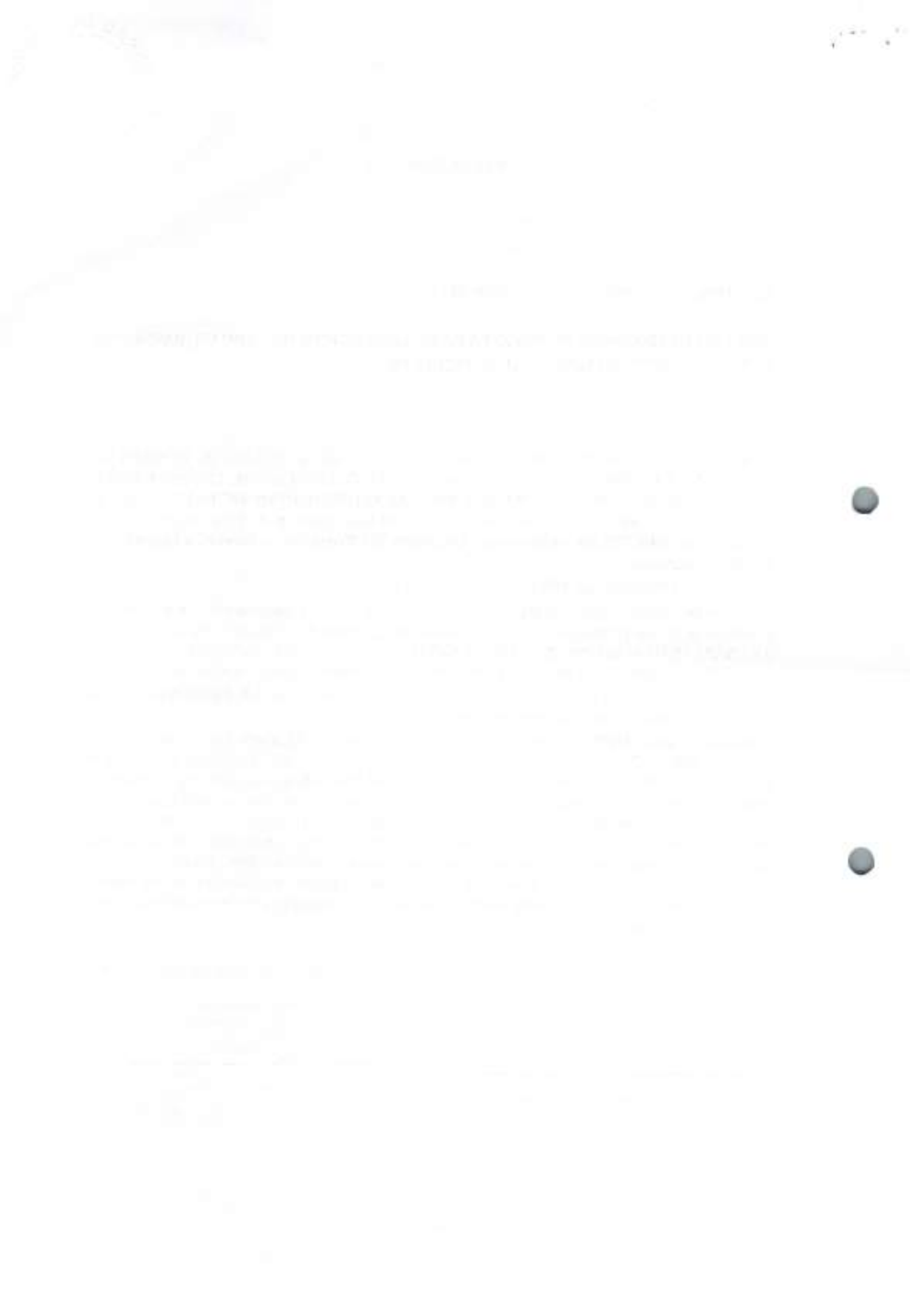
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
**NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO**  
CNPJ: 05972881608 DETRAN-CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
**JOSE ROGÉRIO PONTES DE SOUZA**  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 9236-D / R.N.P. 0614245460





# SaraLiss

Empreendimentos

"Quem me segue não anda em trevas"

TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>	

N°	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.163,00	3,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.920,50	0,30%
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	292.388,97	45,66%
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	323.902,73	50,58%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>640.375,20</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 640.375,20 (Seiscentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Vinte centavos).

UIJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 09972085400 DE TRAN-CE / CPF: 941.902.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGERIO PIMENTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ALIBIOMAR  
TICADILARDO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6236-D-1-E.S.P. 061424068



TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							22.163,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL A OBRA	SEINFRA	%	100,00	172,92	48,71	221,63	22.163,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.920,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,84	42,21	192,05	1.920,50
3		PASSAGEM MOLHADA MILHÃ							292.388,97
3.1		LOCAÇÃO							3.246,60
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	6,03	1,70	7,73	3.246,60
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							30.821,71
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							26.562,41
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	40,82	11,50	52,32	6.152,83
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	92,41	26,03	118,44	20.409,58
3.2.2		NAS OMBREIRAS							4.259,30
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	11,11	3,13	14,24	3.229,63
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	3,54	1,00	4,54	1.029,67
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							258.320,66
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	437,11	123,13	560,24	171.495,07
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	65,54	18,46	84,00	11.760,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR. PCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	452,02	127,33	579,35	36.499,05
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	63,00	133,56	37,62	171,18	10.784,34
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm	SEINFRA	M	30,00	242,30	68,26	310,56	9.316,80
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	134,20	37,80	172,00	12.040,00
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	167,11	47,07	214,18	6.425,40
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA							323.902,73
4.1		LOCAÇÃO							3.710,40
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	6,03	1,70	7,73	3.710,40
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							26.556,97
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							24.281,58
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	40,82	11,50	52,32	8.036,35
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	92,41	26,03	118,44	16.245,23
4.2.2		NAS OMBREIRAS							2.275,39
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	11,11	3,13	14,24	1.725,32
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,54	1,00	4,54	550,07
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							293.635,36
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,49	437,11	123,13	560,24	195.798,28

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
RDE:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	65,54	18,46	84,00	13.440,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	452,02	127,33	579,35	41.713,20
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,00	133,56	37,62	171,18	12.324,96
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	242,30	68,26	310,56	9.316,80
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	134,20	37,80	172,00	13.760,00
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC, RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	167,11	47,07	214,18	7.282,12
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>640.375,20</b>

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 640.375,20 (Seiscentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Vinte centavos).

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE DE LOPES NETO  
CNPJ: 059728936000000000 / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ECONÓMICO  
TRANSLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - ESPECIALIZADO  
CREA-CE-0366-D / RGT-061823401

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACIJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACIJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACIJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL A OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,61411000	5.868,92	3.604,16
0584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04952500	14.514,46	718,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4.322,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.322,99</b>
					<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>	<b>17.291,96</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>172,92</b>
					<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1.217,79</b>
					<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>	<b>4.871,16</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>48,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.540,78</b>
					<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>	<b>22.163,12</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>221,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHIAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1950	35,8989
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7126	24,7126
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3675	2,3051
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,0316</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,5500	30,8046
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,8046</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,84</b>
					<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>42,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4801	0,4096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3675	0,1844
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4012	0,2556
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3484</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12876500	20,7700	2,6744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12876500	15,5500	2,0023
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,6767</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
					<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,73</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62482500	15,5500	40,8160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,8160</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,82</b>
					<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,32</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

BDI: 28,17%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2.1.2. 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	60,2042	66,2246
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2246</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68385000	15,5500	26,1839
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1839</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,41</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,44</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHIP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,6100	5,4311
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,0700	0,0169
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3100	2,6836
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6800	2,3204
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,6559</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02913235	15,5500	0,4530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4530</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,24</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,2600	1,4023
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,3000	0,1499
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1200	0,2931
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10756 MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9800	0,9599
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0800	0,0205
10780 TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3900	0,3556
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,1982</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02201111	15,5500	0,3423
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3423</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,54</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constatantes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE

E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (80)9 9321-8174





TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

BDI: 28,17%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3267	75,1257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,1257</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95250000	20,7700	102,8634
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,93350000	15,5500	107,8159
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>210,6793</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,3400	151,3020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>151,3020</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>437,11</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>123,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>560,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2684	2,9074
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6468	2,0470
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6874	2,3437
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8989	9,8980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,1970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28765000	16,7700	21,5939
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28765000	20,7700	26,7445
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,3384</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,54</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>18,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,00</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,7723</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7508	62,0115
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3443	47,2409
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538	219,3048
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0797	15,2737
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,8309</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,5500	92,4137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,4137</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>452,02</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>127,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,35</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**ORRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LIZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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	1,98100000	20,7700	41,1454
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,5500	92,4137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,5591</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,56</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>37,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,18</b>

**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 BP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,3100	5,0927
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,0927</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,7508	0,6475
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5538	2,1543
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,3300	197,1956
<b>TOTAL Material:</b>					<b>199,9984</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,7700	20,5727
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06974000	15,5500	16,6345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,2072</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,30</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>68,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>310,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3267	75,1257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,1257</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,7700	20,5727
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,5500	38,5057
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,0784</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,20</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>37,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,00</b>

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
<b>DATA:</b>	25/08/2022   10:30:00.
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
<b>BDI:</b>	28,17%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.7. 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	91,9200	41,3640	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>41,3640</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4044	18,8088	
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,0785	5,1855	
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3949	74,3949	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,3892</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,7700	10,2863	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99050000	15,5500	15,4023	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6886</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,5400	1,6677	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6677</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,11</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>47,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>214,18</b>	

4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4801	0,4096	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3675	0,1844	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4012	0,2556	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3484</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12876500	20,7700	2,6744	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12876500	15,5500	2,0023	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6767</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>1,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,73</b>	

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	2,62482500	15,5500	40,8160	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,8160</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,82</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>11,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,32</b>	

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 040R01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MEKALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2042	66,2246
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2246</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68385000	15,5500	26,1839
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1839</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,41</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,44</b>

**4.2.2.1. C3101 - 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	47,2700	0,2039
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,6100	5,4311
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0700	0,0169
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3100	2,6836
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6800	2,3204
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,6559</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02913235	15,5500	0,4530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4530</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,24</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00808889	157,7600	1,4023
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,3000	0,1499
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1200	0,2931
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9800	0,9599
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0800	0,0205
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3900	0,3556
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,1982</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02201111	15,5500	0,3423
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3423</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,54</b>

  
SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE  
E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (80)9 9321-8174

<b>TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
<b>DATA:</b>	25/08/2022   10:30:00.
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
<b>BDI:</b>	28,17%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3.1. C1345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3267	75,1257	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,1257</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95250000	20,7700	102,8634	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,93350000	15,5500	107,8159	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>210,6793</b>	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,3400	151,3020	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>151,3020</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>437,11</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>123,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>560,24</b>	

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2684	2,9074	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6468	2,0470	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6874	2,3437	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8989	9,8989	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,1970</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28765000	16,7700	21,5939	
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28765000	20,7700	26,7445	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,3384</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,54</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>18,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,00</b>	

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	22,0900	15,7723	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,7723</b>	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7508	62,0115	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3443	47,2409	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538	219,3048	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0797	15,2737	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,8309</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,5500	92,4137	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,4137</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>452,02</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>127,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,35</b>	

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408-01/2022**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90100000	20,7700	41,1454
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,5500	92,4137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,5591</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,56</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>37,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,18</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GIRINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,3100	5,0927
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,0927</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,7508	0,6475
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5538	2,1543
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,3300	197,1966
<b>TOTAL Material:</b>					<b>199,9984</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,7700	20,5727
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06974000	15,5500	16,6345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,2072</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,30</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>68,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>310,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3267	75,1257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,1257</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,7700	20,5727
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,5500	38,5057
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,0784</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,20</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>37,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,00</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	91,9200	41,3640
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>41,3640</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 ACO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4044	18,8088
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,0785	5,1855
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3949	74,3949
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,3892</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,7700	10,2863
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99050000	15,5500	15,4023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6886</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,5400	1,6677
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6677</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,11</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>47,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>214,18</b>

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE DE LOPES NETO

CNPJ: 05972001600 DETRAN/CE / CPF: 041.802.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSE ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - 51652 - SOCIEDADE AGRÍCOLA DE  
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL - 000703185  
PREL.CIV. 6796-02 / 0349-06/14245348



TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99050000	22,8700	22,6527
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6527</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,6500	22,6500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9889	22,6128
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9889	2,0097
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,2725</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>47,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0446	74,4206
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,4206</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>74,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,6500	22,6500
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,4200	74,4200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9889	22,6128
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9889	2,0097
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9889	33,9192
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>155,6117</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>155,61</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,0597</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,06</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9889	56,0289
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9889	4,9796
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,0685</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>86,07</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0446	109,2042
				TOTAL Material:	109,2042
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	109,20

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,2000	109,2000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9889	56,0289
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9889	4,9796
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9889	84,0433
				TOTAL Material:	279,3118
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	279,31

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
				TOTAL Mão de Obra:	25,0597
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	25,06

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9889	45,0750
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9889	4,8962
				TOTAL Material:	75,0312
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	75,03

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0446	94,0370
				TOTAL Material:	94,0370
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	94,04

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,0400	94,0400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9889	45,0750
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9889	4,8962
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9889	67,6125
				TOTAL Material:	236,6037
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	236,60

**TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99050000	22,0700	22,6527
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6527</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,65</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L.	SEINFRA	H	1,00000000	22,6500	22,6500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9889	23,4428
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9889	2,0835
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,1763</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,18</b>

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0446	74,4206
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,4206</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>74,42</b>

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L.	SEINFRA	H	1,00000000	22,6500	22,6500
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L.	SEINFRA	H	1,00000000	74,4200	74,4200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9889	23,4428
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9889	2,0835
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9889	35,1641
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,7604</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>157,76</b>

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPLR (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,0597</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,06</b>

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPLR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9889	27,5791
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9889	2,6629
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,3020</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>55,30</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

BDI: 28,17%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0446	77,0496
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,0496</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,05</b>

### 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,0500	77,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9889	27,5791
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9889	2,6629
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9889	36,7721
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,1241</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,12</b>

### 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9889	2,4420
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9889	0,2358
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6778</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,68</b>

### 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9889	2,4420
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9889	0,2358
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9889	1,3567
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0345</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99050000	27,4500	27,1892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,1892</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1900	27,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9889	44,2133
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9889	4,3661
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,7694</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,77</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408/01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0446	84,9366
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>84,9366</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,94</b>

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1900	27,1900
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,9400	84,9400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9889	44,2133
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9889	4,3661
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9889	55,2667
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>215,9761</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>215,98</b>

### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5620</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,56</b>

### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9889	7,6811
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9889	0,8343
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,0754</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,08</b>

### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0446	60,6690
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,6690</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,67</b>

### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,6700	60,6700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9889	7,6811
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9889	0,8343
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9889	8,6113
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,3867</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>96,39</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

RDI: 28,17%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### CD170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7508	81,1690
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5538	269,1468
<b>TOTAL Material:</b>					<b>350,3158</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,5500	154,0228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>154,0228</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>504,34</b>

### 12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5620</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9889	2,2403
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9889	0,1117
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9889	1,1791
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,0911</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,09</b>

### 12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,0597</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,06</b>

### 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0446	27,3011
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,3011</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,30</b>

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3000	27,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9889	18,1659
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9889	1,0763
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9889	22,7073
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,3095</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,31</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.  
**DATA:** 25/08/2022 | 18:30:00.  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.  
**LÓCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
**BDI:** 28,17%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99050000	22,6700	22,6527
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6527</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,65</b>

**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0446	37,2103
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,2103</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>37,21</b>

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6500	22,6500
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,2100	37,2100
12727 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9889	12,2888
12701 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9889	1,3348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9889	18,4331
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,9167</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>91,92</b>

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5620</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,56</b>

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9889	1,9246
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9889	0,0960
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,5806</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,58</b>

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0446	4,5502
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,5502</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,55</b>





**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.  
**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.  
**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
**BDI:** 28,17%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5500	4,5500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9889	1,9246
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9889	0,0960
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9889	1,0129
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,1435</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,14</b>

**C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,3100	3,8793
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0300	0,0521
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,6800	3,1229
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,0543</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02751389	15,5500	0,4278
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4278</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,0597</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,06</b>

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9889	28,3436
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9889	2,5190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9226</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,92</b>

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0446	67,3426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,3426</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,34</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 040R.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.  
 DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.  
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
 BDI: 20,17%  
 REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
 ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10700 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3400	67,3400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,56170000	0,9889	28,3436
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9889	2,5190
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9889	42,5153
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,7779</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>165,78</b>

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99050000	25,3000	25,0597
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,0597</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,06</b>

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9889	144,1163
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9889	12,6502
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>181,8265</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>181,83</b>

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0600	25,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9889	144,1163
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9889	12,6502
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9889	192,1550
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>373,9815</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>373,98</b>

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5620</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,56</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 20,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9889	6,1562
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9889	0,5472
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,2634</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,26</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0446	109,2042
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,2042</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,20</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,2000	109,2000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9889	6,1562
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9889	0,5472
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9889	5,3867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,8501</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,85</b>

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5620</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9889	12,1507
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9889	1,0665
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,7772</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0446	57,0289
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,0289</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,03</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.  
**DATA:** 25/08/2022 | 16:30:00.  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.  
**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.  
**BDI:** 28,17%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600	
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,0300	57,0300	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9889	12,1507	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9889	1,0665	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9889	13,5008	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,3080</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,31</b>	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99050000	18,7400	18,5620	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5620</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9889	1,7093	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9889	0,0751	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3444</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5600	18,5600	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9889	1,7093	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9889	0,0751	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9889	0,9496	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2940</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>	

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,3100	6,0182
10759 PERPURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900	3,7571
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,7753</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1818	6,4254
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7510	1,2876
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9917	8,0955
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7356	0,0516
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1695	0,4302
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,1957	0,3031
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,5934</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05826471	21,8300	1,2719
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58264705	15,5500	9,0602
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3321</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,70</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9200	0,8854
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,7800	4,2826
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	373,9800	15,5825
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,0500	5,8271
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,5776</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	26,287,9287	10,5152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5152</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20635416	15,5500	3,2088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2088</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>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,67</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1400	26,1400
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>26,1400</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5538	140,6652
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>140,6652</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,5500	92,4137
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,4137</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4800	6,8794
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,6700	67,4401
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>74,3195</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>333,54</b>

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05072001608 DETRAN-CE / TP: 043.802.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGERIO FORTES DE SOUZA  
EMPREGADO LIVRE - ENGENHEIRO MECÂNICO  
TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EMPREGADO  
CRETA-CE-6216-0 / RRTV 2614201466

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 040B.01/2022	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.
DATA:	25/08/2022   10:30:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
BDI:	28,17%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	% DO ITEM	VALOR (R\$)	(%/R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	22.163,00	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$	5.540,75	5.540,75	5.540,75	5.540,75	22.163,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	1.920,50	%	100,00%				100,00%
				R\$	1.920,50				1.920,50
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	45,66%	292.388,97	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$	73.097,24	73.097,24	73.097,24	73.097,24	292.388,97
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	50,58%	323.902,73	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$	80.975,68	80.975,68	80.975,68	80.975,68	323.902,73
VALOR TOTAL:		100,00%	640.375,20	%	25,22%	24,93%	24,93%	24,93%	640.375,20
				PARC.	161.534,18	159.613,68	159.613,68	159.613,68	
				%	25,22%	50,15%	75,07%	100,00%	
				ACUM.	161.534,18	321.147,85	480.761,53	640.375,20	

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 640.375,20 (Seiscentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Vinte centavos).

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ 029728014001001001 / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
TÉCNICO EM LIMPEZA (LAV. - EDIFICAÇÕES)  
CREATE: 62160-0 / INEP: 601424564

TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE.

DATA: 25/08/2022 | 10:30:00.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

BDI: 28,17%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0100
S + G	Garantia/seguros	0,4000
R	Riscos	0,5600
<b>TOTAL DO GRUPO A=</b>		<b>4,9700</b>
<b>Despesas financeiras</b>		
DF	Despesas financeiras	1,1100
<b>TOTAL DO GRUPO B=</b>		<b>1,1100</b>
<b>Benefícios</b>		
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL DO GRUPO C=</b>		<b>7,3000</b>
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	3,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL DO GRUPO D=</b>		<b>11,1500</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>BDI =</b>	<b>28,17%</b>
--------------	---------------

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022.

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CPF: 05972801400 / R.N.P.: 041.402.323-80

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - 152.581.000-00 / 152079001  
TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CRA/CE: 42349 / R.N.P.: 041423966



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

Furthermore, it is noted that the records should be kept for a minimum of five years. This is a standard requirement for most businesses to facilitate audits and tax compliance.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a difference between the recorded amount and the actual amount received or paid, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a fraudulent transaction.

The investigation should involve reviewing the relevant records and contacting the parties involved to clarify the situation. Once the cause is identified, appropriate steps should be taken to correct the records and prevent similar issues from occurring in the future.

The second part of the document focuses on the security of the financial records. It stresses that all data should be stored in a secure location, protected from unauthorized access. This could be a locked filing cabinet for physical records or a secure server for digital data.

Regular backups of the records are also recommended to prevent data loss in the event of a system failure or disaster. It is also important to limit access to the records to only those individuals who have a legitimate need to know.

Finally, the document mentions the importance of staying up-to-date with changes in accounting standards and regulations. This ensures that the records remain accurate and compliant with the latest requirements.

In conclusion, maintaining accurate and secure financial records is essential for the success of any business. It provides a clear picture of the company's financial health and helps in making informed decisions.

By following the guidelines outlined in this document, businesses can ensure that their records are reliable, transparent, and secure.

**TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022**

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.

**DATA:** 25/08/2022 | 10:30:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS.

**LOCAL:** MILHÃ E SANTA LUZIA - MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

**BDI:** 28,17%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8400	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6700	0,6700
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	8,7100	6,7300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,4100</b>	<b>16,4600</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4000	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8500	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9000	3,0100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3500
	<b>TOTAL</b>	<b>14,7300</b>	<b>11,3800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,4600	2,7700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
	<b>TOTAL</b>	<b>7,9100</b>	<b>3,1200</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,8500</b>	<b>47,7600</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05872003600 DE TRAN - CE - CEP: 091.404-227-89

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ REGÉRIO PONTES DE SOUZA  
PÚBLICISTA DE DIREITO CIVIL - INSCRIÇÃO Nº 199.843/04/0001  
TÍTULO Nº 1041 EM LICITAÇÃO Nº 01 - ENCARGOS  
UBAJARA - CE - CEP: 6106-000 - CNPJ: 061-4245-668

UBAJARA - CE, 23 DE AGOSTO DE 2022