



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de janeiro de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2022**, pelo preço global de R\$ 509.295,60 (quinhentos e nove mil duzentos e noventa e cinco reais e sessenta centavos). Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 509.295,60
PREÇO GLOBAL		R\$ 509.295,60

VALOR GLOBAL: de R\$ 509.295,60 (quinhentos e nove mil duzentos e noventa e cinco reais e sessenta 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 o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMPRESA  
  
Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334-B

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS			
DATA:	27/01/2022	BDI:	26,17%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS			
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE			
Fonte:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRECÍTIAS	DATA REF: 09/2021
		HORA:	83,85%	47,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>33.814,00</b>
1.1	C00X-PACUJ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	263,79	338,10	33.814,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.211,28</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	184,44	2.211,28
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA POÇOS DOS CAVALOS</b>						<b>169.964,53</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.784,80</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	240,00	5,79	7,42	1.784,80
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.359,06</b>
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>15.291,31</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	39,15	50,16	3.611,96
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,72	88,73	113,73	11.681,35
<b>3.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRA</b>						<b>4.067,75</b>
3.2.2.1	C3161	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	10,68	13,69	3.081,25
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N	SEINFRA	M3	225,00	3,39	4,34	971,50
<b>3.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>148.821,67</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	419,23	537,33	100.803,11
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	62,86	80,59	6.441,20
3.3.3	C0044	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	433,27	555,32	19.991,52
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	128,09	36,06	164.111,12
3.3.5	C0106	ACRUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	18,00	232,69	65,95	5.381,32
3.3.6	C2764	EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO	SEINFRA	M3	40,00	128,83	165,12	6.604,80



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.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual data entry and the use of specialized software tools. The goal is to ensure that the data is both accurate and easy to interpret.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales over the period covered by the report. This is attributed to several factors, including improved marketing strategies and a focus on customer service.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future actions. It suggests that the company should continue to invest in its marketing efforts and maintain its high standards of customer service. This will help to ensure long-term success and growth.

Mr. [Name]

[Signature]

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	VERBA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	83,85% 47,76% 05,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.7	C0354	BALIZADOR	SEINFRA	UN	18,00	160,49	45,21	205,70	3.702,60
4		PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO							287.374,60
4.1		LOCAÇÃO							3.561,60
4.1.1	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	480,00	5,79	1,63	7,42	3.561,60
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							33.361,26
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							30.884,45
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	283,61	38,15	11,03	50,18	14.231,55
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,46	86,73	25,00	113,73	16.654,90
4.2.2		NAS OMBREIRA							2.471,81
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	137,15	10,68	3,01	13,69	1.871,58
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P/N	SEINFRA	M3	137,15	3,39	0,95	4,34	591,23
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							250.441,74
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	281,44	419,23	118,10	537,33	156.591,46
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	62,86	17,71	80,59	12.894,40
4.3.3	C0844	CONCRETO P/BER., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	433,27	122,05	555,32	39.961,04
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	128,09	36,08	164,17	11.821,24
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	232,69	65,55	298,24	8.947,20
4.3.6	C2764	EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO	SEINFRA	M3	80,00	128,83	36,26	165,12	13.210,50
4.3.7	C0354	BALIZADOR	SEINFRA	UN	34,00	160,49	45,21	205,70	6.995,80

VALOR BDI TOTAL: 112.044,32  
 VALOR ORÇAMENTO: 399.416,28





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS				
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJUA - CE				
DATA :	27/01/2022	BDI :	28,17%		
FONTE	VERBA	HORA	REB	DATA REZ	
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR TOTAL: 509.286,60

Quinhentos e Nove Mil Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Sessenta Centavos

  
 LÊNIPÉL-CENPEL NORTE PRODUTIVIDADE  
 Antonio Edras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022	80,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEM-FRA	027 - COM DESCRIÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	6,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.213,28	0,45
3	PASSAGEM MOLHADA POÇOS DOS CAVALOS	189.960,53	34,45
3.1	LOCAÇÃO	1.790,80	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	19.352,06	3,92
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	15.295,31	3,10
3.2.2	NAS OMBREIRA	4.056,75	0,82
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	148.827,67	30,17
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	287.370,60	58,25
	LOCAÇÃO	3.561,60	0,72
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	33.361,26	6,76
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	30.886,45	6,26
4.2.2	NAS OMBREIRA	2.472,81	0,50
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	250.447,74	50,76
	VALOR BDI TOTAL:	112.045,32	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	397.250,28	
	VALOR TOTAL:	509.295,60	

Quinhentos e Nove Mil Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Sessenta Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROLETAZINA

Antonio Odras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

**1.1. CXXX- PACUJ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR: 283,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,35</b>

VALOR: 143,90

**3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,87	0,39
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

VALOR: 5,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,15</b>

VALOR: 39,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,62</b>

VALOR: 88,73

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	45,38	0,20
10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	149,54	5,22
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,64	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,41	2,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	227,43	2,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,25</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,55	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,25	0,00
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,81	1,35
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,09	0,14
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	162,52	0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,74	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	207,52	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,96	0,02
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,63	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,06</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,55	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	15,55	103,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>202,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,76	72,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,17</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	483,29	144,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>144,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fl. 4.429  
DE LICITAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2022	BD: 25,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 419,23

### 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	1,23500000	16,77	20,71
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>

VALOR: 62,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,13</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13	59,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	70,21	14,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,51</b>

VALOR: 433,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,10</b>

VALOR: 128,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	90,59	4,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,89</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02600000	15,55	15,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DETERMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PROXIMAS

50% 38,7%  
 100% 47,76% 05/2021  
 0,92%  
 0,01%  
 0,01%  
 0,01%

TOTAL MAO DE OBRA:	535,88
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,13	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,06
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	185,73	189,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>232,89</b>	

### 3.3.6. C2764 - EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,78	72,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,83</b>	

### 3.3.7. C0354 - BALIZADOR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,32	39,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>39,74</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,64</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,03	18,06
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	259,45	4,98
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,47	71,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,51</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	319,72	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>160,49</b>	

### 4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<b>DATA:</b> 27/01/2022	<b>BD:</b> 25174.431
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEINFRA	021.1 COM DESCONEGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,67	0,39
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,73</b>

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

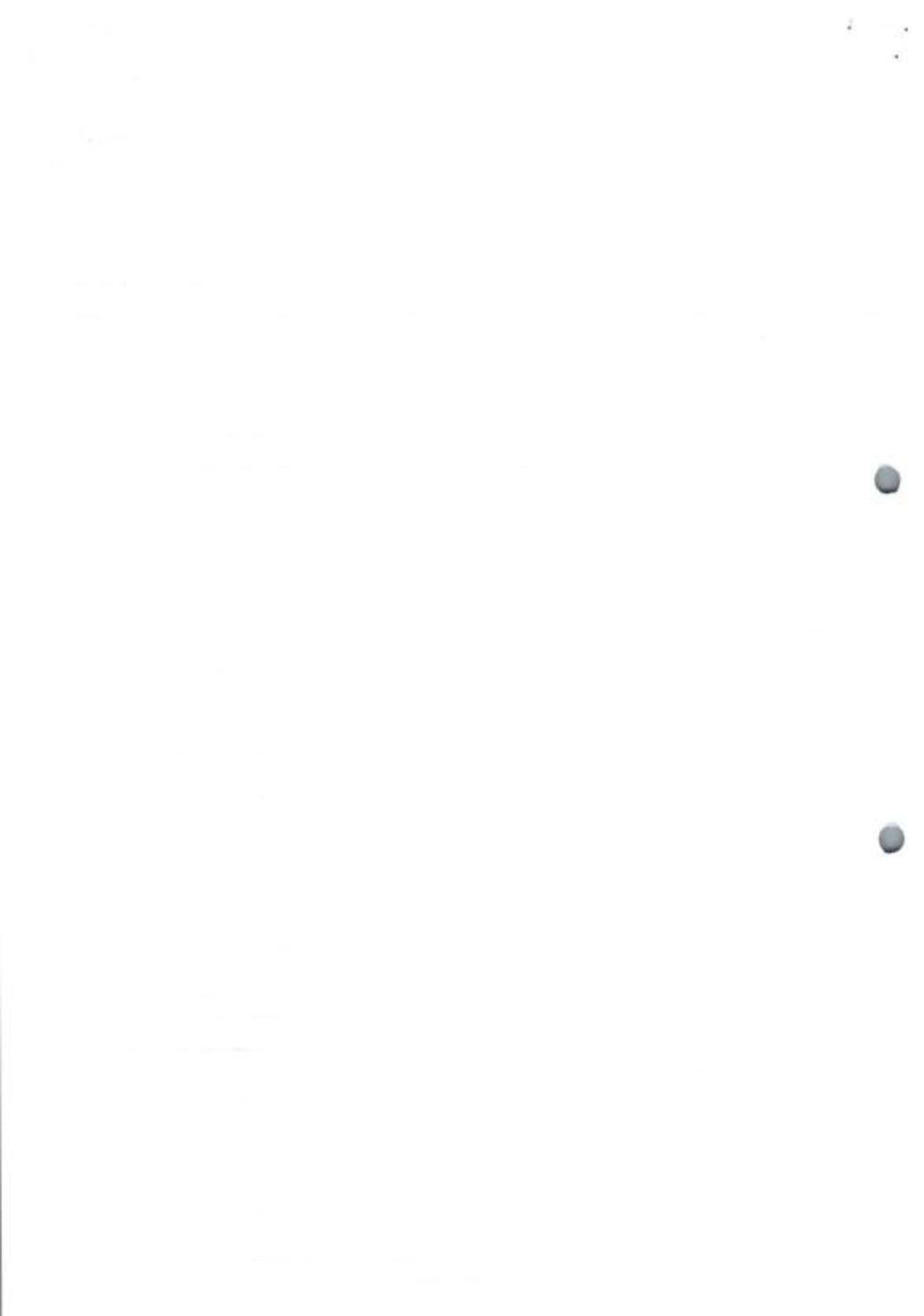
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	45,38	0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	149,54	5,22
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	82,64	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,41	2,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	227,43	2,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,55	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,68</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,25	0,00
10908	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,61	1,35
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,09	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	162,52	0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,88	0,01





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FORTE:	VERÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E BANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,74%  
 15/02/2022  
 51,59% 47,76%  
 100% 0,00%  
 FUBI, C. II

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,74	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	207,52	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,98	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	92,63	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,04</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,55	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	15,55	109,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>208,27</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,76	72,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,17</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	483,29	144,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>144,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,23</b>

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

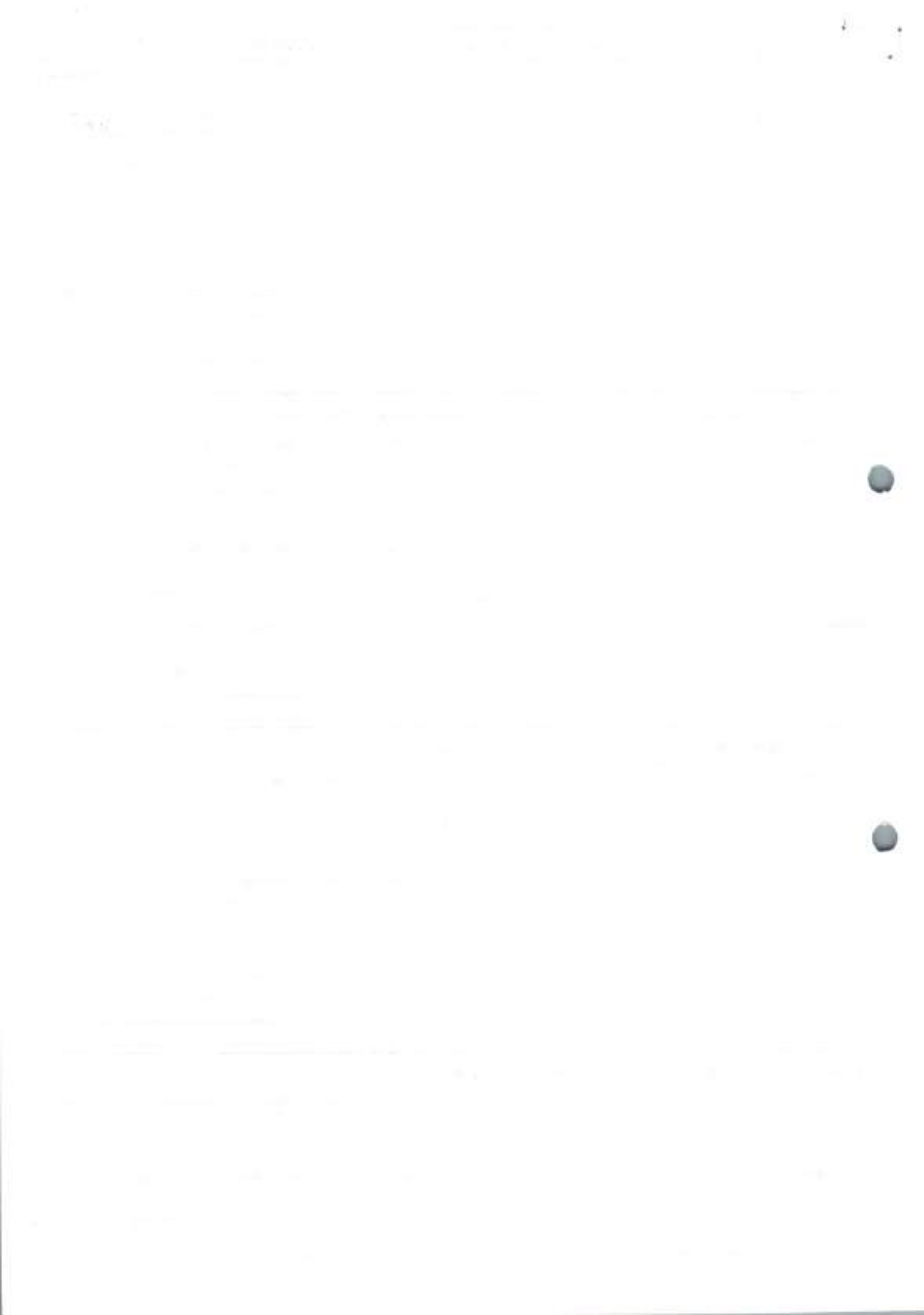
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
11726	PREGO 18X27 (2-1/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,88</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,13</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2022	CDE: 21.12.433														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,78</td> <td>030001</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,78	030001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,78	030001													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE																

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,029000000	84,13	59,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000000	0,53	206,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	70,21	14,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,27</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,900000000	20,77	39,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,700000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,054000000	90,59	4,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,89</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,950000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,020000000	15,55	15,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,69</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009700000	84,13	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,890000000	0,53	2,06
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	1,020000000	185,73	189,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,69</b>

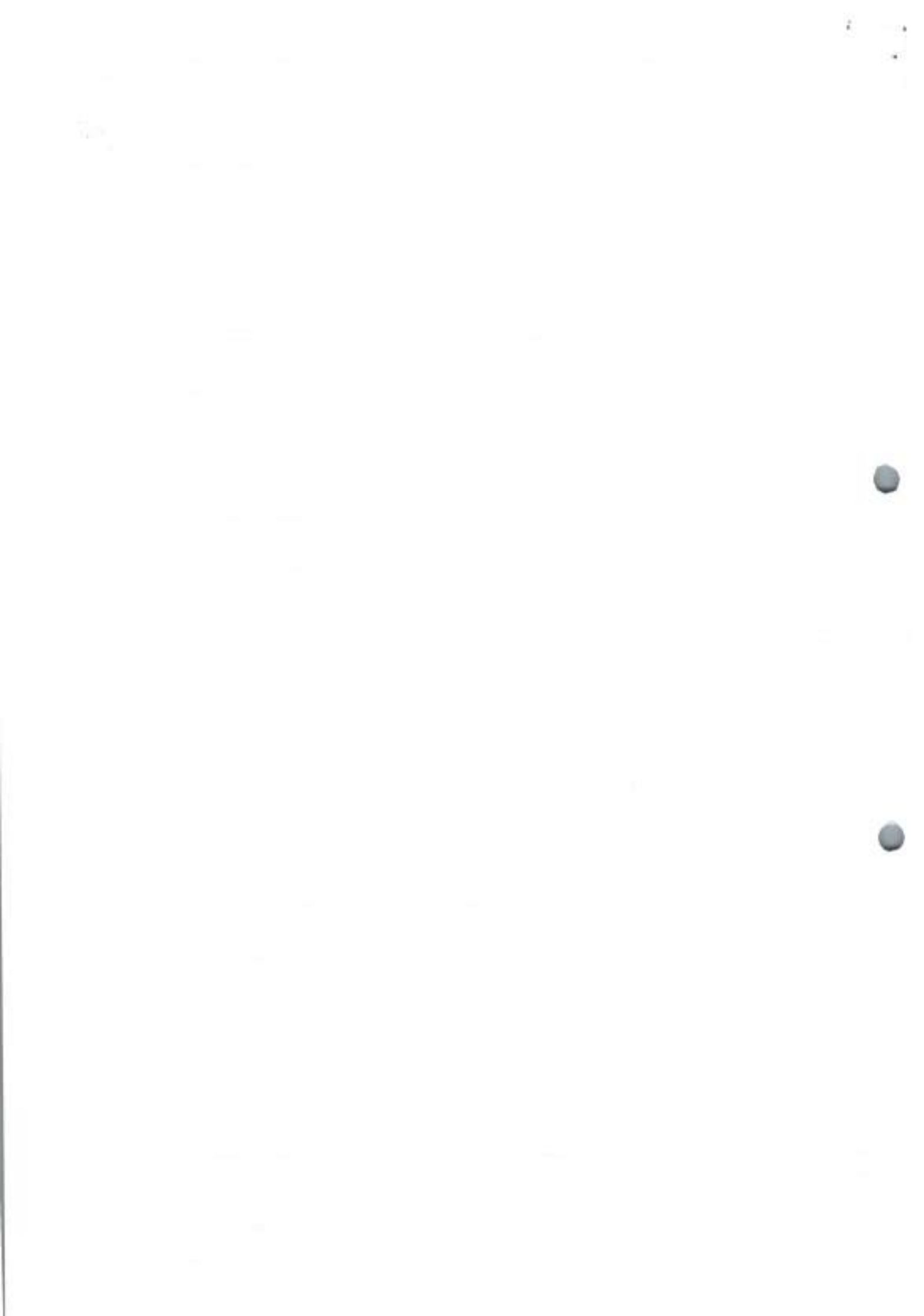
### 4.3.6. C2764 - EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,950000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,375000000	15,55	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,66</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,150000000	82,76	72,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,83</b>

### 4.3.7. C0364 - BALIZADOR (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,450000000	88,32	39,74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<b>DATA:</b> 27/01/2022	<b>RD:</b> 25,17
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEMONSTRAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE		<b>HORA:</b> 47,38% 09/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 32,74

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,64</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,03	18,06
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	255,45	4,98
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,47	71,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,51</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO-PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	319,72	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,60</b>

**VALOR:** 160,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FONTES:	SEINFRA
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E BANHARÃO - PACUJÁ - CE	VERSÃO:	021 + COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS

BDL: 25,12%

1 - 100%

47,75%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,73</b>

### 12676 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,95	21,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,95	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,38</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,89	71,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,58</b>

### 12688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,58	71,58
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,95	21,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,95	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,95	32,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,54</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

### 12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº 4.436  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES  
 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	BDI:	28,17%
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUÁ - CE	FORTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	037.1 COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	

VALOR: 82,64

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,03</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,03	105,03
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,41</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,04</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,89	90,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,44</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,44	90,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30

1000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PAUJÁ - CE	SEINFRA	071 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4432  
 128  
 09/007  
 0,00%  
 0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,85	64,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,43</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,73</b>

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,95	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,25</b>

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,89	71,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,58</b>

### 10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,58	71,58
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,95	22,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,95	2,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55680000	0,95	33,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,61</b>

### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	VERSÃO:	007 1 COM DEGENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,95	26,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	0,95	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,09</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,69	74,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,10</b>

## 12765 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,10	74,10
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,95	26,49
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	0,95	2,56
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,95	35,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,52</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95	2,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,58</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,95	2,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,95	0,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,95	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,88</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95000000	27,45	26,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08	26,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
TOTAL MATERIAL:					72,74	
VALOR:					72,74	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,89	81,89
TOTAL MATERIAL:					81,89	
VALOR:					81,89	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,89	81,89
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,08	26,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,95	42,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,95	4,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,95	53,09
TOTAL MATERIAL:					207,52	
VALOR:					207,52	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80	
VALOR:					17,80	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,75730000	0,95	7,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95	0,80
TOTAL MATERIAL:					25,98	
VALOR:					25,98	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,89	58,35
TOTAL MATERIAL:					58,35	
VALOR:					58,35	



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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,35	58,35
02844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,95	7,38
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,95	0,90
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,95	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,83</b>

**00170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>147,73</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,13	77,08
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,53	257,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,29</b>

**02714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

**02702 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95	2,15
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,95	0,11
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,95	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>

**02801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,89	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,26</b>

**02802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº NEUMA... DE LICITAÇÕES  
 Fl. 4.441  
 COMISSÃO DE LICITAÇÕES

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS <b>LOCAL:</b> POÇOS DOS CAVALOS E BANHEIRÃO - PACUJÁ - CE	<b>DATA:</b> 27/01/2022 <b>VERSIÃO:</b> 021 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 28,17% <b>REF:</b> 00000000
--	--	--	--

12581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,26	26,26
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,38980000	0,95	17,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,95	1,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,98220000	0,95	21,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,99</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,59	35,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,79</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,95000000	22,87	21,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,73</b>	

### 12724 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,79	35,79
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,73	21,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,95	11,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,95	1,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,95	17,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,32</b>	

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,80</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2022	BDI: 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEINFRA	E27.1 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMPLANTANTE DE LICITAÇÕES  
 COMISSÃO LICITACIONAL RUSTICA

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,74</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,89	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,38</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,38	4,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,09</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,64	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,41	3,73
10966	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,04	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	227,43	3,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,78</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02638889	15,55	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

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

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE

DATA:	27/01/2022
BD:	2017
HORA:	17:43
SEINFRA	977 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	28,86170000	0,95	27,23
12702 JUROS	H	2,54730000	0,95	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,69</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,89	64,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,77</b>

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	64,77	64,77
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	28,86170000	0,95	27,23
12702 JUROS	H	2,54730000	0,95	2,42
12703 MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,95	40,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>159,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>159,30</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,95000000	25,30	24,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,04</b>

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,95	138,45
12702 JUROS	H	12,79220000	0,95	12,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>174,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>174,64</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	24,04	24,04
12701 DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,95	138,45
12702 JUROS	H	12,79220000	0,95	12,15
12703 MANUTENÇÃO	H	154,31190000	0,95	146,60

TOTAL MATERIAL	5.359,24
----------------	----------

VALOR:	359,24
--------	--------

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
TOTAL MATERIAL:						24,24
VALOR:						24,24

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,89	105,03
TOTAL MATERIAL:						105,03
VALOR:						105,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,03	105,03
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95	5,17
TOTAL MATERIAL:						134,44
VALOR:						134,44

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02

TOTAL MATERIAL:	30,48
VALOR:	30,48

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,89	54,85
TOTAL MATERIAL:					54,85
VALOR:					54,85

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,85	54,85
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95	12,97
TOTAL MATERIAL:					98,31
VALOR:					98,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95000000	18,74	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,95	1,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
TOTAL MATERIAL:					19,51
VALOR:					19,51

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95	1,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,95	0,91
TOTAL MATERIAL:					20,42
VALOR:					20,42

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	27/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E BANHARÃO - PACUJÁ - CE	VERSÃO:	027 - COM GERERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

BDL 24,37%  
 HORA 1,00  
 47,78%  
 002021  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,49	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,31	5,78
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
10799	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547059	20,42	3,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,38</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05588235	21,83	1,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55882353	15,55	8,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,81</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,98	6,18
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,74	1,24
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,40	7,78
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,51	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,89	0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,35	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,24</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,69	0,85
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,30	4,12
10918	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,64	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04169667	359,24	14,97
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,24	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04169667	134,44	5,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,54</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19791898	15,55	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,65	10,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,24	38,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,48</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,74	0,00
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,09	25,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2022	BDI: 26,547
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEINFRA	SEINFRA

LICITACIONES  
 DE  
 OBRAS  
 DE  
 CONSTRUÇÃO

TOTAL EQUIPAMENTO:	25,09
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
TOTAL MATERIAL:						134,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,19	6,61
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83950000	77,48	64,77
TOTAL SERVICOS:						71,38

VALOR:	319,72
--------	--------

CENPEL - CENTRO NORTE PROJENPLIA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13.134 - 7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS  
**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS  
**LOCAL:** POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUA - CE

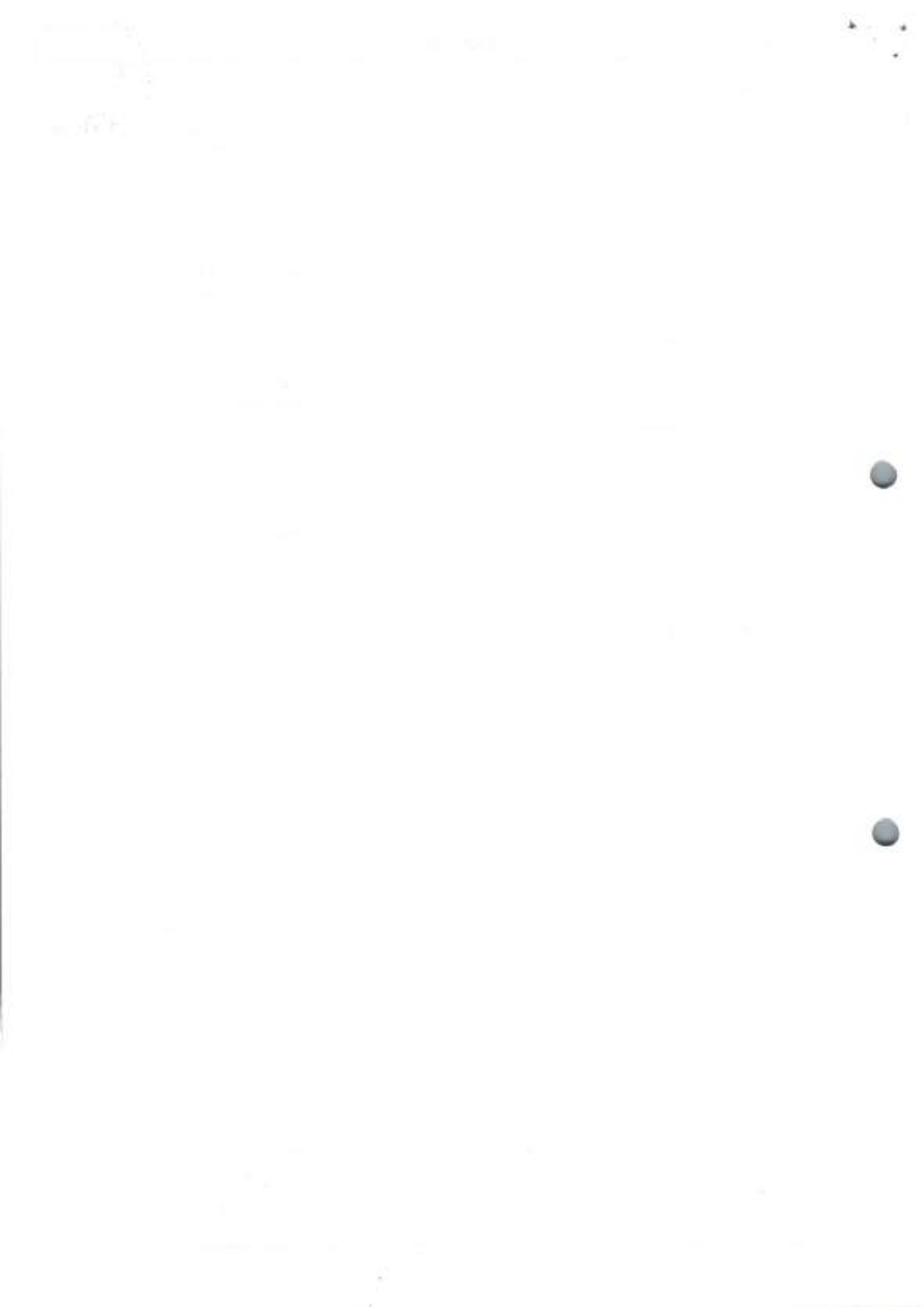
**DATA:** 27/07/2022      **ROI:** 26,17%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** VARIÁVEL      **FORMA DE PAGAMENTO:** 50,00% / 47,00%  
**SEMELHANÇA:** 027.1 COM DESCONEIGAMENTO      **DATA DE EMISSÃO:** 09/2021  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:** COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	33.810,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.213,28	100,00 % 2.213,28				2.213,28 100,00 %
3	PASSAGEM MOLHADA POÇOS DOS CAVALOS	189.960,53	25,00 % 42.490,13	25,00 % 42.490,13	25,00 % 42.490,13	25,00 % 42.490,14	189.960,53 100,00 %
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	287.370,60	25,00 % 71.842,65	25,00 % 71.842,65	25,00 % 71.842,65	25,00 % 71.842,65	287.370,60 100,00 %
		509.295,60	124.998,96	247.783,94	370.569,12	509.295,60	509.295,60

**CEMPEL - GENIARD MOUTTE PROJ. ENGENHARIA**  
  
 Aranylus Edraza Gomes de Freitas  
 Sôcio Administrador

**FRANCISCO CARTE NOVA**  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 27/01/2022	BOI: 26.174-452
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGEM MOLHADAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇOS DOS CAVALOS E SANHARÃO - PACUJÁ - CE	SEMRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,56%	0,00%

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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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	4,85	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	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

  
 ANPEL CENTRO NUNCI PROURUBI  
 Antonio Edmar Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-D

