

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF- TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022, pelo preço global **R\$: 642.134,42 ( Seiscentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos )**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

RESUMO DAS OBRAS

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.	R\$: 642.134,42

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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,

Mombaça - CE, 25 de agosto de 2022.

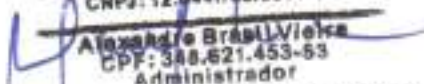
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40586-D

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA: 25/08/2022		 Rubricado
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE		FONTE:	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE		SENFRA	007 1 COM DESONERACAO	
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE		Compilação	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE					

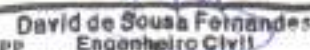
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.374,00
1.1	COMF-21414002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PACUJÁ	PRÓPRIA	%	100,00	223,76	22.370,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.924,39
2.1	C1607	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	10,00	192,43	1.924,30
3		PASSAGEM MOLHADA MILHÃ					260.273,46
3.1		LOCAÇÃO					1.604,20
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SENFRA	M2	420,00	4,01	1.684,20
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					38.948,18
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					26.679,80
3.2.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	117,80	62,82	6.211,60
3.2.1.2	C0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SENFRA	M3	172,33	118,70	20.400,17
3.2.2		NAS OMBREIRAS					4.268,38
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SENFRA	M3	226,80	14,27	3.236,44
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P/N	SENFRA	M3	226,80	4,53	1.031,94
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					228.541,08
3.3.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGRADOS ADQUIRIDOS	SENFRA	M3	306,11	363,41	112.493,44
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTE. 5 X	SENFRA	M2	140,00	84,59	11.842,60
3.3.3	C0644	CONCRETO F/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	63,00	583,86	36.801,58
3.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	63,00	172,82	10.867,86
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SENFRA	M	30,00	311,06	9.331,80
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURADA)	SENFRA	M3	70,00	172,75	12.092,50
3.3.7	C0564	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCRIMENTO DE CONCRETO	SENFRA	LN	30,00	214,00	6.420,00
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA					328.860,68
4.1		LOCAÇÃO					3.734,40
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SENFRA	M2	480,00	7,78	3.734,40
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					28.866,24
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					34.408,01
4.2.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	163,00	62,82	9.113,16
4.2.1.2	C0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SENFRA	M3	137,10	118,70	16.291,86
4.2.2		NAS OMBREIRAS					3.266,23
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SENFRA	M3	121,18	14,27	1.728,95
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P/N	SENFRA	M3	121,18	4,53	551,28
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					286.141,03
4.3.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/REGRADOS ADQUIRIDOS	SENFRA	M3	340,49	363,41	123.806,16
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTE. 5 X	SENFRA	M2	160,00	84,59	13.534,40
4.3.3	C0644	CONCRETO F/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	72,00	580,60	41.803,20
4.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	72,00	172,82	12.443,04
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SENFRA	M	30,00	311,06	9.331,80
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURADA)	SENFRA	M3	80,00	172,75	13.820,00
4.3.7	C0564	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCRIMENTO DE CONCRETO	SENFRA	LN	34,00	214,00	7.276,10
VALOR BRUTO TOTAL:							141.134,18
VALOR ORÇAMENTO:							861.866,24
VALOR TOTAL:							642.134,42

ABRAV - Construções Serviços:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.748/0001-17

  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

Seiscentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos


ABRAV - Construções Serviços:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	<b>DATA:</b> 25/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	<b>RECEITA:</b> 28.17%
	<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE	<b>RECURSOS:</b> 47.79%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE	<b>RECURSOS:</b> 0.00%
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEMPRA	321 - COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PRÓPRIA
			49.00%
			0.00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	3,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.826,30	0,30
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	252.275,46	40,53
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	325.890,06	53,70
	<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	141.136,18	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	901.000,24	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	862.136,42	

Seiscentos e Quarenta e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos

ABRAV - Construções serviços:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRCC-PC 14801-A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE
LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUIZA - PACUJÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

DATA:	25/08/2022
VERSÃO:	027 - 1 COM DESCOVERAÇÃO
COMPANHIA:	PRÓPRIA



## 1.1. COMP 21414082 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PACUJÁ (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000 ALMOXARIFE	SEINFRA MÊS	0,00003805	3.506,72	10,80
8008 APONTADOR	SEINFRA MÊS	0,00003805	3.506,82	10,70
8060 ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,00005810	6.906,92	35,54
8005 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA MÊS	0,00003805	18.302,87	69,66
8004 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,00003805	14.314,40	43,00
8017 VIGIA	SEINFRA MÊS	0,00005810	2.946,84	17,00
TOTAL Mão de Obra:				174,88
VALOR:				174,88

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8307 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP: 0,3MM	SEINFRA M2	1,03000000	30,1885	30,9325
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	24,7151	24,7151
11061 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA M	4,50000000	12,4713	56,1236
11728 PREGO 15X13 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UNHAS)	SEINFRA KG	6,10000000	15,3691	2.3054
TOTAL Materiais:				118,0488
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5900	31,1800
TOTAL Mão de Obra:				31,1800
VALOR:				149,14

## 3.1.1. C1820 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101 ARAME GALVANIZADO N 18 (W6)	SEINFRA KG	0,01034811	20,4022	0,2123
11061 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA M	0,02069002	12,4713	0,2581
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,00829981	15,3691	0,1264
8428 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA M2	0,00493990	26,4041	0,1323
TOTAL Materiais:				0,6989
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8488 CARPINTERO	SEINFRA H	0,06702706	20,7700	1,3807
0243 SERVENTE	SEINFRA H	0,06702706	15,5900	1,0423
TOTAL Mão de Obra:				2,4230
VALOR:				3,13

## 3.2.1.1. C3784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,00m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA H	2,65019077	15,5900	41,2100
TOTAL Mão de Obra:				41,2100
VALOR:				41,21

## 3.2.1.2. C3330 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLADO, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	82,2103	90,2313
TOTAL Materiais:				90,2313
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5900	26,4550
TOTAL Mão de Obra:				26,4550
VALOR:				116,68

## 3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1300M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411375	41,0000	0,2048
0088	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05480190	155,0500	8,4328
0086	CARRISADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00198020	86,3100	0,0169
0070	CARRISADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00987704	279,9900	2,6963
0080	TRATOR DE ESTERAS CLÁMNA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2800	0,0000
0079	TRATOR DE ESTERAS CLÁMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00882392	236,9900	2,3200
TOTAL Equipamento					15,4708	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02541170	15,5900	0,4014
TOTAL Mão de Obra					0,4014	
VALOR:					11,13	

## 3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 90% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4000	0,0000
0028	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00886889	158,5000	1,4044
0010	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	50,5000	0,1300
0023	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173033	184,3800	0,2968
0003	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00076258	2,6800	0,0020
0038	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0300	0,0149
0042	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0000	0,0000
0036	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,2800	0,9812
0067	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075558	27,2800	0,0206
0090	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	98,5800	0,3543
TOTAL Equipamento					3,2088	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,6600	0,3456
TOTAL Mão de Obra					0,3456	
VALOR:					3,55	

## 3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIÁGREGADOS ADQUIRIDOS (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,5000	75,1000
TOTAL Materiais					75,1000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,5600	108,8500
TOTAL Mão de Obra					212,7000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30000000	505,5200	151,7460
TOTAL Serviço					264,4460	
VALOR:					429,88	

## 3.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9071
0128	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	53,8452	2,0412
0180	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3070	2,3443
0116	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEINFRA	M	1,00000000	9,8894	5,3920
TOTAL Materiais					12,6846	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7790	21,9010
0488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7790	27,9010
TOTAL Mão de Obra					49,8020	
VALOR:					66,90	





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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	BOMBA ELÉTRICA 300L (CHF)	SEM-FRÁ	H	0,71400000	20,2200	14,3988
TOTAL Equipamento						14,3988
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,02000000	60,7575	62,0177
0280	BRITA	SEM-FRÁ	M3	0,02700000	75,3818	47,3450
0808	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRÁ	KG	306,00000000	0,5854	219,3048
11008	PEDREGÃO	SEM-FRÁ	M3	0,20000000	75,0871	15,0174
TOTAL Material						343,6849
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	0,50000000	18,5500	63,5000
TOTAL Mão de Obra						63,5000
VALOR:						483,84

## 3.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SEM-FRÁ	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra						41,5400
VALOR:						134,84

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	BUNDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHF)	SEM-FRÁ	H	0,05000000	94,5500	5,1000
TOTAL Equipamento						5,1000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,02070000	60,7575	0,8470
0808	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRÁ	KG	3,80000000	0,5530	2,1040
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE RA-1, DN= 80MM (NBR 19438)	SEM-FRÁ	M	1,00000000	101,3400	101,3400
TOTAL Material						20,2910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SEM-FRÁ	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	1,07485000	15,5500	16,7400
TOTAL Mão de Obra						16,7400
VALOR:						242,80

## 3.3.6. C2164 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	PEDRA DE MÃO (VACHÃO)	SEM-FRÁ	M3	1,15000000	65,3333	75,1333
TOTAL Material						75,1333
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SEM-FRÁ	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0243	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						59,6450
VALOR:						134,78

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 82 (CHF)	SEM-FRÁ	H	0,45000000	92,1400	41,4630
TOTAL Equipamento						41,4630
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167	AÇO CA-25	SEM-FRÁ	KG	2,00000000	9,4054	18,8108
0215	FITA REFLETIVA	SEM-FRÁ	M2	0,01020000	270,1000	5,1660
0222	TUBO PVC RÍGIDO R030CAW1 DE 3"	SEM-FRÁ	M	1,00000000	74,4000	74,4000
TOTAL Material						98,3768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

72



Q341	PEDREIRO	SEM-FRMA	H	0,00000000	10,3000	0,00
Q343	SERVEnte	SEM-FRMA	H	1,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra						15,5000
Serviço						TOTAL
C308	CONCRETO F/ABR. F. OR=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEM-FRMA	M3	0,00000000	334,5000	1,5740
TOTAL Serviço						1,5740
VALOR						167,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E101	ARAME GALVANIZADO N 15 B/WC	SEM-FRMA	KG	20,4822	0,4096	
F169	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEM-FRMA	M	12,4713	0,4969	
F174	FREDO	SEM-FRMA	KG	15,3891	0,1844	
Q425	TABUA DE VROLA DE 12% 1"	SEM-FRMA	M2	28,4041	0,2550	
TOTAL Material						1,3459
Mão de Obra						TOTAL
Q488	CARPINTEIRO	SEM-FRMA	H	0,13000000	28,7700	2,7901
Q343	SERVEnte	SEM-FRMA	H	0,13000000	15,5000	2,0215
TOTAL Mão de Obra						4,8116
VALOR						6,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q343	SERVEnte	SEM-FRMA	H	2,8509077	15,5000	41,2100
TOTAL Material						41,2100
VALOR						41,21

## 4.1.2. C3330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q111	AREIA VERMELHA	SEM-FRMA	M3	1,16000000	60,2100	66,2519
TOTAL Material						66,2519
Mão de Obra						TOTAL
Q343	SERVEnte	SEM-FRMA	H	1,8994540	15,5000	29,4342
TOTAL Mão de Obra						29,4342
VALOR						92,67

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEM-FRMA	H	0,26431136	47,3000	0,7048
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEM-FRMA	H	0,05468910	155,9500	0,4000
0585	CARREGADORA DE PNEUS HP 185 (CH)	SEM-FRMA	H	0,00019800	96,3100	0,0188
0770	CARREGADORA DE PNEUS HP 185 (CHP)	SEM-FRMA	H	0,00060707	279,5900	0,0000
0688	TRATOR DE ESTERNAS COLÂMBIA 6 59C HP 135 (CH)	SEM-FRMA	H	0,00000000	70,7900	0,0000
0779	TRATOR DE ESTERNAS COLÂMBIA 6 59C HP 135 (CHP)	SEM-FRMA	H	0,00060173	256,3500	0,3229
TOTAL Equipamento						10,8465
Mão de Obra						TOTAL
Q343	SERVEnte	SEM-FRMA	H	0,02942940	15,5000	0,4515
TOTAL Mão de Obra						0,4515
VALOR						11,30

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0568	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CH)	SEM-FRMA	H	0,00000000	40,4300	0,0000
0568	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	SEM-FRMA	H	0,00089162	159,0000	1,4549
0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEM-FRMA	H	0,00271184	61,3500	0,1550
0725	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEM-FRMA	H	0,00172888	168,3800	0,2897
0625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEM-FRMA	H	0,00170679	2,6900	0,0020

5/2





Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00066002	4,8330	0,3255
0842	MOTO NIVELADORA (CH)	SEM-FRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
0768	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEM-FRA	H	0,00444581	240,2980	1,0670
0667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEM-FRA	H	0,00075579	27,2890	0,0206
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEM-FRA	H	0,00066002	91,5800	0,0604
TOTAL Equipamento						1,2644

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0540	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,02222948	11,1500	0,3457
TOTAL Mão de Obra					0,3457	
VALOR:					3,88	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1700	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	1,15000000	65,3333	75,1333
TOTAL Material					75,1333	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PEDEreiro	SEM-FRA	H	2,99999910	30,1100	103,8848
0540	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,20000410	15,5500	100,8488
TOTAL Mão de Obra					213,6996	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/D, TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	0,20999930	100,8200	181,7407
TOTAL Serviço					94,7407	
VALOR					439,88	

#### 4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. E X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,40000000	7,2900	2,9071
1128	PREÇO 18X27 (2,10" X 18) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEM-FRA	KG	0,10000000	13,8400	2,0472
11848	SARRAPO DE 1"X1"	SEM-FRA	M	0,50000000	4,9170	2,3440
11016	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEM-FRA	M	1,00000000	9,8980	9,8980
TOTAL Material					17,9861	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,29999071	18,7790	21,8000
0460	CARPINTERO	SEM-FRA	H	1,29999071	20,7790	27,3000
TOTAL Mão de Obra					49,1000	
VALOR:					66,98	

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEM-FRA	H	0,71394500	22,2700	18,3007
TOTAL Equipamento					18,3007	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0120	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,03900000	66,7070	62,0177
0280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,07000000	70,3510	47,2450
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	390,00000000	0,5590	216,3048
11605	PEDRISCO	SEM-FRA	M3	0,20900000	70,0071	15,2752
TOTAL Material					342,8427	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0540	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,00000404	15,5500	63,0400
TOTAL Mão de Obra					63,0400	
VALOR:					405,84	

#### 4.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0391	PEDEreiro	SEM-FRA	H	2,00000000	20,7790	41,5400
0540	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,20000000	15,5500	63,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400	
VALOR:					134,84	

72



## 4.3.5. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0740	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 14P 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	49.5000	5,1090
TOTAL Equipamento:						5,1090
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	60,7570	0,6075
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5700	2,1540
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 80MM (NBR 896-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	107,3400	107,2760
TOTAL Material:						28,0375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	20,7690
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07807840	15,3500	16,3657
TOTAL Mão de Obra:						37,1347
VALOR:						342,80

## 4.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	1,15000000	66,3330	75,1223
TOTAL Material:						75,1223
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00007020	20,7700	20,1694
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	38,5730
TOTAL Mão de Obra:						58,7424
VALOR:						134,78

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0754	CAMINHÃO CARROCERA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	SEINFRA	H	0,45001172	92,1400	41,6041
TOTAL Equipamento:						41,6041
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,4054	10,8108
0215	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01000000	270,1000	2,7010
0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,4000	54,4000
TOTAL Material:						67,9118
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00001000	20,7700	10,2000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,7500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C308	CONCRETO FVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000100	234,9000	1,0740
TOTAL Material:						1,0740
VALOR:						107,47

ABRAV - Construções Serviço:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brás Vigore  
CPF: 348.821.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviço:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10581/n

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE		<b>DATA:</b> 25/09/2022		<b>BDI:</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE		<b>FORTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 027-1 COM DECOMPARAÇÃO	<b>HORA:</b> 110,0000
	<b>LOCAL:</b> MELHÁ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>PREÇO:</b> 47,70%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE				<b>IMP:</b> 0,00%

### COMP-21414082 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA PACUJÁ (%)

Matrícula	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	ALMOXARIFE	SEMPRA	MÊS	0,00302000	3.595,73	10,80
8506	AFONADOR	SEMPRA	MÊS	0,00302000	3.556,82	10,78
8508	ENCARREGADO SEMESTRAL DE OBRAS	SEMPRA	MÊS	0,00025610	5.888,50	35,54
8509	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEMPRA	MÊS	0,00302000	18.387,83	53,86
8504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	MÊS	0,00302000	14.514,46	43,00
8511	VIGIA	SEMPRA	MÊS	0,00005610	2.048,94	17,89
<b>TOTAL Matrícula</b>						<b>174,88</b>
<b>VALOR</b>						<b>174,88</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPI  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braga Viçosa  
CPF: 346.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 25/05/2022	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	FONTE:	VERBA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERACÃO	COMPANHIA	PROFIMA
LOCAL:	MALHÁ E SANTA LUÍZA - PACUJÁ - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE				

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
				TOTAL Mão de Obra	22,5700
				VALOR:	22,57

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9890	22,5700
02702 JUROS	SEINFRA	H	2,00000000	0,9890	2,0000
				TOTAL Materia	47,1400
				VALOR:	47,14

## 12700 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	4,5400	74,4300
				TOTAL Materia	74,4300
				VALOR:	74,43

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
02720 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,4300	74,4300
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9890	22,5700
02702 JUROS	SEINFRA	H	2,00000000	0,9890	2,0000
02705 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9890	33,9200
				TOTAL Materia	165,8900
				VALOR:	165,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02750 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL Mão de Obra	25,3000
				VALOR:	25,30

## 10386 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	35,95780000	0,9890	35,5346
02702 JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,9890	4,9450
				TOTAL Materia	65,7796
				VALOR:	91,07

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02750 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0450	109,2150
				TOTAL Materia	109,2150
				VALOR:	109,22

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

5 N



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
0254	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,7200
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,63790000	0,9900
0202	JUROS	SEINFRA	H	5,03593000	0,9900
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,88770000	0,9900
TOTAL Material					279,9800
VALOR:					279,98

## 02842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

## 02846 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,19090000	0,9900
0202	JUROS	SEINFRA	H	4,56120000	0,9900
TOTAL Material					71,2800
VALOR:					71,28

## 02841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	ÓLEO DE SEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,5450
TOTAL Material					4,5450
VALOR:					4,55

## 02779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,0000
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
0202	JUROS	SEINFRA	H	4,56120000	0,9900
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37143000	0,9900
TOTAL Material					238,9400
VALOR:					238,96

## 02748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02748	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR:					22,87

## 02590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70593000	0,9900
0202	JUROS	SEINFRA	H	2,10993000	0,9900
TOTAL Material					46,8600
VALOR:					46,88

## 02706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DE SEL	SEINFRA	L	19,40000000	4,0450
TOTAL Material					4,0450





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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
0245	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800
0202	JUROS	SEINFRA	H	2,10490000	0,9800
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,55890000	0,9800
TOTAL Materiais					107,9400
VALOR:					108,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,98070000	0,9800
0202	JUROS	SEINFRA	H	2,00200000	0,9800
TOTAL Materiais					30,2600
VALOR:					30,30

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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	DILÓ DE SEL	SEINFRA	L	18,05000000	4,3450
TOTAL Materiais					77,9873
VALOR:					77,99

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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
0205	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9900
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,98070000	0,9800
0202	JUROS	SEINFRA	H	2,00200000	0,9800
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,16490000	0,9800
TOTAL Materiais					104,8100
VALOR:					104,80

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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48540000	0,2000
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2000
TOTAL Materiais					2,6700
VALOR:					2,68

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

Materiais	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,48540000	0,2000
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2000
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,21190000	0,2000
TOTAL Materiais					4,0900
VALOR:					4,03

## 12621 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEM-FRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra					27,4500
VALOR:					27,45

## 12642 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEM-FRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEM-FRA	H	44,70860000	0,9890	44,2176
12702 JUROS	SEM-FRA	H	4,41510000	0,9890	4,3605
TOTAL Materiais					76,0271
VALOR:					76,03

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEM-FRA	L	21,00000000	4,0430	84,9030
TOTAL Materiais					84,9030
VALOR:					84,89

## 12821 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEM-FRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEM-FRA	H	1,00000000	84,9030	84,9030
12701 DEPRECIAÇÃO	SEM-FRA	H	44,70860000	0,9890	44,2176
12702 JUROS	SEM-FRA	H	4,41510000	0,9890	4,3605
12703 MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	55,96700000	0,9890	55,2722
TOTAL Materiais					216,2869
VALOR:					216,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12603 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEM-FRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
TOTAL Mão de Obra					16,7400
VALOR:					16,74

## 12845 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEM-FRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEM-FRA	H	7,70730000	0,9890	7,6919
12702 JUROS	SEM-FRA	H	0,84370000	0,9890	0,8344
TOTAL Materiais					27,2663
VALOR:					27,26

## 12845 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEM-FRA	L	16,00000000	4,0430	64,6880
TOTAL Materiais					64,6880
VALOR:					60,88

## 12788 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEM-FRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12845 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEM-FRA	H	1,00000000	60,9880	60,9880
12701 DEPRECIAÇÃO	SEM-FRA	H	7,70730000	0,9890	7,6919
12702 JUROS	SEM-FRA	H	0,84370000	0,9890	0,8344
12703 MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	8,75800000	0,9890	8,6422





TOTAL Material	15	5.120
VALOR	4	88,88

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,21600000	81,1771
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	496,00000000	299,1499
TOTAL Material					36,3199
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	18,5000
TOTAL Mão de Obra					18,5000
VALOR					88,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02540	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR					18,74

## 00682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	2,28940000	2,2405
02702	JURDS	SEMPRA	H	0,11300000	0,1139
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,19230000	1,1792
TOTAL Material					22,2736
VALOR					22,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02801	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	0,75000000	27,3000
TOTAL Material					27,3000
VALOR					27,30

## 02748 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
02801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	27,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	18,36880000	18,1677
02702	JURDS	SEMPRA	H	1,08840000	1,0764
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	22,94220000	22,7096
TOTAL Material					94,5537
VALOR					94,55

## 02728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02540	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR					22,87

## 02727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

5 N

MISSÃO LICITAÇÃO  
Fig. 5.121

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,20000000	0,4000
TOTAL Material:					0,4000
VALOR:					37,25

## I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
0727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,2100
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	12,42000000	0,9000
0702	LUBRIF	SEINFRA	H	1,34980000	0,9000
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,04000000	0,9000
TOTAL Material:					62,1400
VALOR:					62,14

## I2548 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

## I0504 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,94020000	0,0000
0702	LUBRIF	SEINFRA	H	0,08710000	0,0000
TOTAL Material:					20,7800
VALOR:					20,78

## I2708 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0400
TOTAL Material:					4,0400
VALOR:					4,04

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
0719	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,94020000	0,0000
0702	LUBRIF	SEINFRA	H	0,08710000	0,0000
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000
TOTAL Material:					25,1400
VALOR:					25,12

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02546	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01366890	270,9000
0690	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00066444	75,2800
0719	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 185 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	230,9500
TOTAL Equipamento:					3,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777775	53,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,4100
VALOR:					7,49

5

## 02753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0259 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

## 02594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	28,3464
02702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,5103
TOTAL Materiais					56,1567
VALOR:					56,17

## 02752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	4,3600	81,3400
TOTAL Materiais					81,3400
VALOR:					87,30

## 02751 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3000	67,3000
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	28,3464
02702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,5103
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,96250000	0,9600	42,5196
TOTAL Materiais					198,9653
VALOR:					198,04

## 02761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30

## 02618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	141,73360000	0,9600	144,1308
02702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,6515
TOTAL Materiais					182,0823
VALOR:					182,08

## 02732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	148,73360000	0,9600	144,1308
02702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,6515
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	192,1745
TOTAL Materiais					374,2568
VALOR:					374,26

## 02792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



TOTAL Mão de Obra	18.740,00
VALOR	18.740,00

## 18626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,22530000	8,1588
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,50330000	0,5473
TOTAL Material					25,446
VALOR					25,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0450
TOTAL Material					189,910
VALOR					108,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,22530000	8,1588
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,50330000	0,5473
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	5,3073
TOTAL Material					148,088
VALOR					148,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR					18,74

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9890
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9890
TOTAL Material					21,888
VALOR					31,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0450
TOTAL Material					87,860
VALOR					87,83

## 10725 - 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	18,7400
10725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	87,8300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9890
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9890
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,48250000	0,9890
TOTAL Material					182,498
VALOR					182,48

## 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Material					18,7400
VALOR					18,74



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	1,00000000	16,7400
				TOTAL Mão de Obra:	16,7400
				VALOR:	16,74

## 0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	16,7400
0701	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	1,72600000	1,7260
0702	JUROS	SEMPRA	H	0,07580000	0,0751
				TOTAL Materiais:	18,5411
				VALOR:	20,52

## 0789 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	16,7400
0701	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	1,72600000	1,7260
0702	JUROS	SEMPRA	H	0,07580000	0,0751
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
				TOTAL Materiais:	18,5411
				VALOR:	21,47

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHE)	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEMPRA	H	0,08822300	6,0258
0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
0789	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEMPRA	H	5,78470594	3,7888
				TOTAL Equipamento:	9,8146

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	CORDELO DETONANTE	SEMPRA	M	1,34000000	6,4200
0507	DINAMITE 80%	SEMPRA	KG	0,05000000	1,2677
0509	DINAMITE GRANULADA	SEMPRA	KG	0,04000000	8,0000
0320	ESPOLETA	SEMPRA	LN	0,00900000	0,0816
0329	ESTOPIM	SEMPRA	M	0,09000000	0,4320
0520	SÉRIE DE BROCAS 8 12 16 22MM	SEMPRA	JO	0,00250000	0,3001
				TOTAL Materiais:	16,8814

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	BLASTER	SEMPRA	H	0,09882300	1,2641
0245	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,08020000	8,1471
				TOTAL Mão de Obra:	16,4112
				VALOR:	36,84

## C3251 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0294	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEMPRA	H	0,01500000	0,9840
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEMPRA	H	0,02900000	4,2894
0616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEMPRA	H	0,04188887	15,5847
0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMPRA	H	0,04188887	0,3324
				TOTAL Equipamento:	16,8961

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEMPRA	CJ	0,00040000	10,5100
				TOTAL Materiais:	10,5100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,20000000	3,2340
				TOTAL Mão de Obra:	3,2340



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C325	ROCHA PARA SERTAGEM	SEINFRA	M3	5,19000000	410,340
TOTAL Serviço					410,340
VALOR					86,88

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q398	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (DIE)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000
Q380	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (DIE)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3200
TOTAL Equipamento					49,0200

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	140,9000
TOTAL Materia					140,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3136	ÁGUA DE R.D. - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01070000	7,4900
C3293	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83900000	67,6340
TOTAL Serviço					75,1240
VALOR					336,80

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CF40581-D





ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	DATA:	25/05/2022	IGP:	0,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES. RUBRICA:
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE	COMPRA:	927.1 COM DESCRIÇÃO	0,00%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE	CONCESSÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	188,99 %
			5.594,00	5.594,00	5.594,00	5.594,00	22.376,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.924,30	100,00%				100,00 %
			1.924,30				1.924,30
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	292.273,46	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			73.068,37	73.068,37	73.068,37	73.068,35	292.273,46
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	325.560,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			81.390,17	81.390,17	81.390,17	81.390,15	325.560,66
		642.134,42	161.976,84	160.052,54	160.052,54	160.052,50	642.134,42
			161.976,84	322.029,38	482.081,92	642.134,42	

ABRAV - Construções, Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE40581-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 25/06/2022		BDI: 28,17%	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUÁ - CE	MONTE	VERSÃO	MOBIL	RES.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUÁ - CE	2022/06	07.1.02M.0330M0000	0330%	47,70%
	LOCAL: MILHÁ E SANTA LUZIA - PACUÁ - CE	Despesa	PRORRA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CE				

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 28,17%


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

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRA-CE 40584-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	DATA: 25/08/2022															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS - PACUJÁ - CE	VALOR: 28.12%															
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMIRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	SEMIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA														
SEMIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,58
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	4,86	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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49581-0