

CARTA PROPOSTA

A
Comissão Permanente de Licitação
Pacujá-Ceará

Ref.: Tomada de Preços nº 0601.01/2022-TP

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o Edital Tomada de Preços nº 0601.01/2022-TP, pelo **PREÇO GLOBAL DE: R\$ 511.354,77 (Quinhentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

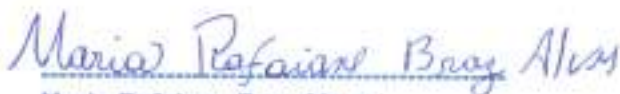
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim a Sra. Maria Rafaine Braz Alves, portadora do CPF nº 054.831.063-77, como representante legal dessa empresa.

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

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

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Pacatuba, 27 de janeiro de 2022.



Maria Rafaine Braz Alves
CPF 054.831.063-77
Proprietária



Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20



PLANILHA ORÇAMENTARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE (2)UAS, PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJAU-CE
LOCAL: POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJAU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJAU

DATA: 27/01/2022 BDI: 20,17%

FORMA DE PAGAMENTO: SEM BDI
FORMA DE PAGAMENTO: COM BDI

SEINFRA 927.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.810,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	100,00	263,79	74,31	33.810,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.300,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,57	42,13	2.300,40
3		PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS						176.621,27
3.1		LOCAÇÃO						1.848,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,01	1,69	1.848,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						26.121,61
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						15.898,36
3.2.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	40,69	11,46	3.794,80
3.2.1.2	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,72	92,24	25,88	12.143,56
3.2.2		NAS OMBREIRAS						4.223,25
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	11,10	3,13	3.201,75
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P N	SEINFRA	M3	225,00	3,54	1,00	1.021,50
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						154.651,86
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	435,63	122,72	104.746,46
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	80,00	85,36	18,41	6.701,60
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	450,03	126,77	20.764,80
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	133,15	37,51	170.681,76
3.3.5	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	18,00	241,89	68,14	5.940,54
3.3.5	C3764	EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO	SEINFRA	M3	40,00	133,91	37,72	6.896,20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA: 27/01/2022 BDI: 28,17%

FONTE: SEMFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
MONA: 83,80%
MBS: 47,78%
DATA REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEMFRA	UN	16,00	166,85	47,00	213,85	3.949,30
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO								
4.1	LOCAÇÃO								
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEMFRA	M2	480,00	6,01	1,69	7,70	3.696,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								
4.2.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMFRA	M3	283,61	40,69	11,46	52,15	14.790,26
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ADJUIÇÃO	SEMFRA	M3	146,46	92,24	25,99	118,22	17.314,50
4.2.2	NAS OMBREIRAS								
4.2.2.1	C3161	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 1000M	SEMFRA	M3	137,15	11,10	3,13	14,23	1.951,64
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	SEMFRA	M3	137,15	3,54	1,00	4,54	622,66
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEMFRA	M3	291,44	435,83	122,72	558,55	162.725,52
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEMFRA	M2	160,00	65,36	16,41	83,77	13.403,20
4.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	72,00	450,03	126,77	576,80	41.529,60
4.3.4	C1664	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEMFRA	M3	72,00	133,15	37,51	170,66	12.287,52
4.3.5	C0198	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEMFRA	M	30,00	241,80	66,14	310,03	9.300,90
4.3.6	C2764	EXTRAÇÃO E CARGA TUBO CONCRETO	SEMFRA	M3	80,00	133,91	37,72	171,63	13.730,40
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEMFRA	UN	34,00	166,85	47,00	213,85	7.270,90

VALOR BDI TOTAL: 112.387,96

VALOR ORÇAMENTO: 398.687,21






PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSARELAS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJA-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	28,17%	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARAD, PACUJA-CE	FONTE:	VERBA	MSA	MSB	MSA/MSB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA	DESCRIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,80%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

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

VALOR TOTAL: 511.354,77

Quinhentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Sete centavos


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(OUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	28,17%	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE	FONTE:	VERBA	NRPA	NRP	RRP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORÇAMENTO	100%	157,70%	694521	
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,80%	1,00%	

PERMANENTE DE LICITAÇÕES
C.F. 4.564

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	6,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.300,40	0,45
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	176.621,27	34,94
3.1	LOCAÇÃO	1.940,00	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.121,61	3,93
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	15.898,36	3,11
3.2.2	NAS OMBREIRAS	4.223,25	0,83
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	154.651,66	30,24
	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	298.623,10	58,40
4.1	LOCAÇÃO	3.596,00	0,72
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	34.679,06	6,78
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	32.104,76	6,29
4.2.2	NAS OMBREIRAS	2.574,30	0,50
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	260.248,04	50,69
	VALOR BDI TOTAL:	112.387,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	398.967,21	
	VALOR TOTAL:	511.354,77	

Quinhentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Sete centavos


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fl. 2565

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20(QUA)S PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	26,17%	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEF:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	BT, I COM DEGRADAÇÃO	63,85%	0,75%	69801,2
			COMPOSIÇÕES MÓDULAS	6,00%	11,85%	130

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

VALOR:	263,79
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7113	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1500	35,8530
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6800	24,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 10X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MATERIAL:					118,8505	

VALOR:	149,57
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700	2,6663
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12837500	15,5500	1,9962
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6625	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4500	0,4090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3600	0,2552
TOTAL MATERIAL:					1,3464	

VALOR:	6,01
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61687500	15,5500	40,6924
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6924	

VALOR:	40,69
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67875000	15,5500	26,1046
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1046	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1200	66,1320
TOTAL MATERIAL:					66,1320	

VALOR:	92,24
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20UAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PAQUAÇE
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PAQUAÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUAÇE

DATA: 27/01/2022

BDI: 28,17%

ORÇAMENTO	VERSÃO	REGRAS	MES	REF.
SEINFRA	SIT.1 - COM DESIGNAÇÃO	50,25%	42,36%	MASSIF
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	5,00%	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2300	0,2037
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,5300	5,4283
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0600	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,2700	2,6832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890392	236,5200	2,1195
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5519
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02904411	15,5500	0,4516
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4516
VALOR:						11,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,6800	1,4016
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2600	0,1488
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,0300	0,2930
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9100	0,9586
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0300	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,2900	0,3552
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1965
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02194444	15,5500	0,3412
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3412
VALOR:						3,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93750000	20,7700	102,5519
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91250000	15,5500	107,4894
TOTAL MAO DE OBRA:						210,0413
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2300	75,0145
TOTAL MATERIAL:						75,0145
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	501,9100	150,5730
TOTAL SERVIÇO:						150,5730

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R\$ 4.568

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA:	27/01/2022	BEM:	24,17%						
ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSAO:	07: COM DESPREZACAO	COMPR:	0,00%	MEB:	0,00%	RES:	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	37,8945
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,6600	0,6466
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,0600	196,9212
TOTAL MATERIAL:					199,7073
VALOR:					241,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,5500	38,3691
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8795
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2300	75,0145
TOTAL MATERIAL:					75,0145
VALOR:					133,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,8400	41,3280
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,3280
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48375000	20,7700	10,2552
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98750000	15,5500	15,3556
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6108
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3900	18,7800
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,7000	5,1782
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,2900	74,2900
TOTAL MATERIAL:					98,2482
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,1700	1,6609
TOTAL SERVIÇO:					1,6609
VALOR:					166,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700	2,6663
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12837500	15,5500	1,9962
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6625
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA: 27/01/2022	BD: 25,17%
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE	FORTE:	VERBÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	007.1.COM DE OPERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 4.569

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20.4500	0,4090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
10429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2553
TOTAL MATERIAL:						1,3464
VALOR:						6,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81867300	10,5100	40,6824
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,6824
VALOR:						40,69

4.2.1.2. C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	15,5500	26,1046
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1046

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1200	66,1320
TOTAL MATERIAL:						66,1320
VALOR:						92,24

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2300	0,2037
10568	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,5300	5,4283
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019508	86,0600	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,2700	2,6832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6200	2,3198
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6519

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02904411	15,5500	0,4510
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4510
VALOR:						11,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,8800	1,4015
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2600	0,1488
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,0300	0,2930
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0400	0,0149

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3(OUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PADUÁ-CE	DATA:	27/01/2022
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PADUÁ-CE	ORÇ:	02476-570
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PADUÁ	SEINFRA:	007 - COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7400
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9100
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0300
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1965

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02194444	15,5500	0,3412
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3412
VALOR:				3,54

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,93750000	20,7700	102,5519
12543 SERVENTE	H	6,91250000	15,5500	107,4894
TOTAL MAO DE OBRA:				210,0413

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,2300	75,0145
TOTAL MATERIAL:				75,0145

SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	501,9100	150,5730
TOTAL SERVIÇO:				150,5730
VALOR:				435,63

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28375000	16,7700	21,5285
10198 CARPINTEIRO	H	1,28375000	20,7700	26,6835
TOTAL MAO DE OBRA:				48,2120

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2600	2,9040
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	KG	0,15000000	13,5300	2,0445
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,8800	2,3400
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8800	9,8800
TOTAL MATERIAL:				17,1685
VALOR:				65,36

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0500	15,7437
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7437

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,92500000	15,5500	92,1338
TOTAL MAO DE OBRA:				92,1338

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	25,17%	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES INFRAS	33,0%	47,7%	02/2021

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,9600	61,9271
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2400	47,1755
I0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9800	15,2528
TOTAL MATERIAL:					342,1554	
VALOR:					450,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338
TOTAL MAO DE OBRA:					133,1546	
VALOR:					133,15	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,2600	5,0895
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0895	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96750000	20,7700	20,5104
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06650000	15,5500	15,5841
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0945	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,9600	0,6495
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,0600	186,9212
TOTAL MATERIAL:					189,7102	
VALOR:					241,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95750000	20,7700	20,5104
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48875000	15,5500	38,3891
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8995	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2300	75,0145
TOTAL MATERIAL:					75,0145	
VALOR:					133,91	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,8400	41,3280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA : 27/01/2022

C/SOF: 2% (2%)

FORTE	VERSÃO	QNTD	UNID	VAL
SEINFRA	001 - COM DECOMPOSIÇÃO	63,85%	47,70%	880001
	COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS	0,00%	0,00%	111127 C II

TOTAL EQUIPAMENTO: 41,3283

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98750000	15,5500	15,3556
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6108

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3900	18,7800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,7000	5,1782
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,2900	74,2900
TOTAL MATERIAL:						98,2482

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,1700	1,6609
TOTAL SERVIÇO:						1,6609

VALOR: 165,85


Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0
 CPF 525 356 303-20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PAQUAÇE			
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PAQUAÇE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUAÇE			
DATA:	27/01/2022	BDI:	25,17%	
POSTO:	VEREADOR	MONA:	MSR	DATA REF:
BENEFICIA:	027-1 CDM OPERAÇÃO 03,85% 47,70% 05/2021			
	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	100,00 % 33.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.300,40	100,00 % 2.300,40				100,00 % 2.300,40
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	176.621,27	25,00 % 44.155,32	25,00 % 44.155,32	25,00 % 44.155,32	25,00 % 44.155,31	100,00 % 176.621,27
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	298.623,10	25,00 % 74.655,78	25,00 % 74.655,78	25,00 % 74.655,78	25,00 % 74.655,78	100,00 % 298.623,10
		511.354,77	129.584,00	127.263,60	127.263,60	127.263,57	511.354,77

Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE FACULDA-CE	DATA:	27/01/2022	BDI:	28,17%
LÓCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, FACULDA-CE	FONTE:	VERSÃO	12,85%	16,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULDA	SCRIPITA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	9,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
RUBRICA

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

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

I Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

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

Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA:	27/01/2022	BOLSA:	25.170	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS, SANHARÃO, PACUJÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PRE:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	RENTIA:	207.1 COM DESEMBOLSO	83,85	47,76	00001
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	83,85	47,76	00001

COMPRADORANTE DE LICITAÇÕES
457

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0
CPF 525 356 305-20

1944

MEMORANDUM FOR THE RECORD

SUBJECT: [Illegible]

[Extremely faint and illegible text, likely a memorandum or report. The text is too light to transcribe accurately.]

1944

[Illegible text]

[Illegible text]