

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA : 25/01/2022	L.S. Hora: 47,85%											
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE	BDI : 26,93%	L.S. Nbs: 47,76%											
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0601.01/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERSÃO:</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2019/2 COM DESONERACAO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO PROPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO:	REF.	SEINFRA	021.1 COM DESONERACAO	05/2022	SNAP	2019/2 COM DESONERACAO	04/2022	COMPOSIÇÃO PROPRIA		
FONTE	VERSÃO:	REF.												
SEINFRA	021.1 COM DESONERACAO	05/2022												
SNAP	2019/2 COM DESONERACAO	04/2022												
COMPOSIÇÃO PROPRIA														
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS													
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESENTA) DIAS													

3.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
TOTAL MATERIAL:						7,3100

VALOR:	15,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (68,86%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,19
VALOR BDI (26,93%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,28
QUANTIDADE:	3,00

3.10.10. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7900	48,7900
TOTAL MATERIAL:						48,7900

VALOR:	90,08
VALOR SEM ENCARGOS:	64,98
VALOR ENCARGOS (63,88%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	90,08
VALOR BDI (26,93%):	24,26
VALOR COM BDI:	114,34
QUANTIDADE:	2,00

3.10.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2700	61,2700
TOTAL MATERIAL:						61,2700

VALOR:	102,56
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESSENTA) DIAS

DATA : 25/01/2022
BDI : 28,93%

FUNTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	05/2021
SEINFRA	021/022 COM DESONERACÃO	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

O PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Fl. L.S. Nº 5674
 L.S. Nº 47,76%

VALOR SEM ENCARGOS:	77,43
VALOR ENCARGOS (33,85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	102,56
VALOR BDI (28,93%):	27,62
VALOR COM BDI:	130,18
QUANTIDADE:	1,00

3.11.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	356,3600	470,3952
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8100	126,8100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8100	1,8880
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4300	131,4300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4700	30,4700
TOTAL MATERIAL:						760,9912

SERVICO		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	496,9100	1,1429
TOTAL SERVICIO:						1,1429

VALOR:	866,39
VALOR SEM ENCARGOS:	801,41
VALOR ENCARGOS (33,85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	866,39
VALOR BDI (28,93%):	233,32
VALOR COM BDI:	1.099,71
QUANTIDADE:	1,00

3.11.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,8600	0,5750
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,3200	258,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:						260,6230

VALOR:	316,65
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AC. PERMANENTE DA C.T.
AC. FI. L.S. H. 57,89%
L.S. Mês: 47,76%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
FONTE:	VENISSO
SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
SEINFRA:	011902 COM DESIGNAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS

VALOR SEM ENCARGOS:	281,53
VALOR ENCARGOS (03,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	316,65
VALOR BDI (26,93%):	85,27
VALOR COM BDI:	401,92
QUANTIDADE:	2,14

3.11.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2300	93,2300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200	14,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1000	124,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,3900	74,3900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4200	14,4200
TOTAL MATERIAL:						307,8468

VALOR:	439,84
VALOR SEM ENCARGOS:	378,24
VALOR ENCARGOS (03,85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	439,84
VALOR BDI (26,93%):	118,45
VALOR COM BDI:	558,29
QUANTIDADE:	2,00

3.11.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,9000	380,9000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5200	201,5200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2200	14,4400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8500	27,8500
TOTAL MATERIAL:						641,9012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESSENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
FI. L.S. H.O.:	7,25%
L.S. Més:	47,76%

VALOR:	718,08
VALOR SEM ENCARGOS:	671,28
VALOR ENCARGOS (83,88%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	718,08
VALOR BDI (26,93%):	192,84
VALOR COM BDI:	908,92
QUANTIDADE:	2,00

3.11.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0000	49,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						49,0756

VALOR:	67,62
VALOR SEM ENCARGOS:	56,42
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,62
VALOR BDI (26,93%):	18,21
VALOR COM BDI:	85,83
QUANTIDADE:	2,00

3.11.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL MAO DE OBRA:						34,6494

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,1900	16,7637
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,2800	1,0212
12482	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	84,5000	84,5000
TOTAL MATERIAL:						102,2849

VALOR:	136,93
VALOR SEM ENCARGOS:	115,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	136,93
VALOR BDI (26,93%):	36,88
VALOR COM BDI:	173,81
QUANTIDADE:	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAC. PERMANENTE DE
 Nº 001/2022
 L.S. Matr. 47,70%
 Rubrica 050001
 030001



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	021.1 COM DESCRIÇÃO
REF.:	050001
	301800 COM DESCRIÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.11.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,8800	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,6700	186,6700
TOTAL MATERIAL:						186,7869

VALOR:	218,19
VALOR SEM ENCARGOS:	199,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	218,19
VALOR BDI (26,93%):	58,78
VALOR COM BDI:	276,96
QUANTIDADE:	3,20

3.12.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5400	0,4962
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,0400	3,8464
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6300	0,4890
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7200	2,6064
TOTAL MATERIAL:						7,4380

VALOR:	37,47
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,47
VALOR BDI (26,93%):	10,09
VALOR COM BDI:	47,56
QUANTIDADE:	14,64

3.12.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA : 25/01/2022	L.S. RR%: 83,80%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE	BDI : 26,93%	L.S. Mês: 47,70%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º P 0501.01/2022	FONTE VERSÃO SEINFRA 327.1 COM DESCRIÇÃO SNAPI 301602 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 2023
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5400	0,6616
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,0400	3,8464
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2000	1,5860
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3080	

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (53,96%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (26,93%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,00
QUANTIDADE:	10,92

3.12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8200	1,3944
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4400	3,4748
TOTAL MATERIAL:					5,0017	

VALOR:	19,18
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (53,96%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (26,93%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,35
QUANTIDADE:	24,98

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (53,96%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Nº 104/2022
 L.S. Mês: 47,79%
 Rubrica: 05/2021
 05/2022
 5



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	29/01/2022
BDI:	26,93%
SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO
SEINFRA	01406 COM DESONERACAO
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (26,93%):	1,08
VALOR COM BDI:	4,94
QUANTIDADE:	371,55

4.2.1. C3352 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07138000	15,55	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
VALOR:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (26,93%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,41
QUANTIDADE:						371,55

4.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0066	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
0080	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1000
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
TOTAL MATERIAL:						188,4600
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88690000	7,3100	6,3070
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	79,2400	66,2448
TOTAL SERVICIO:						72,5818
VALOR:						380,44
VALOR SEM ENCARGOS:						296,33
VALOR ENCARGOS (83,88%):						84,11
VALOR COM ENCARGOS:						380,44
VALOR BDI (26,93%):						102,48
VALOR COM BDI:						482,89
QUANTIDADE:						1,06

4.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739



[The following text is extremely faint and largely illegible due to low contrast and blurring. It appears to be a multi-paragraph document or report.]

Section 1: Introduction

Section 2: Background Information

Section 3: Analysis and Findings

Section 4: Recommendations

Section 5: Conclusion

Section 6: Appendix

Section 7: References

Section 8: Distribution List

Section 9: Revision History

Section 10: Approval and Signatures



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO PERMANENTE Nº 001/2022

L.S. Mensal: 47,70%

Rubrica: 05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO
REF:	301902 COM DESONERACÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6700	0,1934
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9700	9,1655
TOTAL MATERIAL:						9,3589

VALOR:	11,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (26,93%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,22
QUANTIDADE:	87,90

4.4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,6450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,7050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,8800	15,0948
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:						217,3648

VALOR:	536,97
VALOR SEM ENCARGOS:	338,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	536,97
VALOR BDI (26,93%):	144,61
VALOR COM BDI:	681,58
QUANTIDADE:	30,14

4.4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,9400	0,6354
ID229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5100	19,6300
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0600	1,5582

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA: 25/01/2022	L.S. Hom: 43.48%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE	BDI: 26,93%	L.S. Mec: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º P. 0501.01/2022	FORTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	GRAP	301492 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SAO PERMANENTE DE LICITACAO
 Rubrica 53

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
TOTAL MATERIAL:						22,8184
VALOR:						35,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						35,48
VALOR BDI (26,93%):						9,55
VALOR COM BDI:						45,03
QUANTIDADE:						66,40

4.5.1. C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	84,5300	0,0763
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00861854	272,2200	1,8012
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,8200	1,7355
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6130

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (26,93%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,89
QUANTIDADE:						18,58

4.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3700	3,7070
TOTAL MATERIAL:						3,7070
VALOR:						14,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,97
VALOR BDI (26,93%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 5.650
 L.S. ROR: 02.899
 L.S. Mês: 47,79%
 Rubrica: 09.001
 03/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (SESENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
FORNECIDA POR:	SEINFRA
TIPO DE FORNECIMENTO:	SEINFRA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

QUANTIDADE:	38,00
-------------	-------

4.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000	23,4000
TOTAL MATERIAL:						23,4000

VALOR:	68,45
VALOR SEM ENCARGOS:	41,03
VALOR ENCARGOS (60,89%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (26,93%):	18,43
VALOR COM BDI:	86,88
QUANTIDADE:	1,00

4.6.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8900	1,9278
TOTAL MATERIAL:						1,9278

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (60,89%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26,93%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,69
QUANTIDADE:	84,00

4.6.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1400	9,1400
TOTAL MATERIAL:						9,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

O PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 L.S. Nº: 00.000
 File nº 00.000
 Rubrica



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NPT.P.0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
SEINFRA	007.1 COM DESIGNAÇÃO 06/2021
SEINFRA	301408 COM DESIGNAÇÃO 03/2018
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	20,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR BDI (26,93%):	5,49
VALOR COM BDI:	25,89
QUANTIDADE:	1,00

4.6.5. C5031 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2216

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,2900
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	30,4000
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,3700
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	39,8000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,3300
18474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	66,0900
TOTAL MATERIAL:					305,5900

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	860,1300
TOTAL SERVIÇO:					860,1300

VALOR:	1.499,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1.313,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.499,28
VALOR BDI (26,93%):	403,79
VALOR COM BDI:	1.903,04
QUANTIDADE:	2,00

5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº. Proc. 03.0592
 L.S. MGE: 27.78%
 RUI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NºT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022	
BDI:	26,93%	
VERSIÃO	REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
SEINFRA	021120 COM DESONERACAO	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (26.93%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,94
QUANTIDADE:	25,75

5.1.2. C1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9200	0,3984
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1300	0,4852
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9500	0,1794
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6300	0,2487
TOTAL MATERIAL:						1,3117

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.98%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (26.93%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,65
QUANTIDADE:	25,75

5.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9400	0,0719
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0758

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.98%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.93%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	25,75



[Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title block.]


[Large block of very faint, illegible text, likely the main body of a report or document.]

[Bottom section of faint, illegible text, possibly a conclusion or signature block.]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SILO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 5.657

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	DATA : 29/01/2022	L.S. Hora: 83,88%
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE	BDI : 26,93%	L.S. Mês: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022	FONTE	VERSÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS	SEINFRA	007.1 COM DESCENAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA	301802 COM DESCENAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

5.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,4250
VALOR:						54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (83,88%):						35,21
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (26,93%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,09
QUANTIDADE:						25,75

5.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,5950
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,8800	15,0948
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
Q2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:						217,3648
VALOR:						536,97
VALOR SEM ENCARGOS:						338,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):						198,80
VALOR COM ENCARGOS:						536,97
VALOR BDI (26,93%):						144,61
VALOR COM BDI:						681,58
QUANTIDADE:						5,15

5.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
Q0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1000
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600



OFFICE OF THE SECRETARY	OFFICE OF THE TREASURER	OFFICE OF THE CHIEF OF STAFF	OFFICE OF THE GENERAL COUNSEL	OFFICE OF THE COMMISSIONERS OF THE BOARD OF REGENTS
----------------------------	----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY
DATE: [illegible]
SUBJECT: [illegible]
[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SAC PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 1565
 Rubrica 00001
 00001



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA GLE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NºT.P.0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	25/01/2022
BDI:	26,93%
L.S. Hora:	40,49%
L.S. Mec:	47,72%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	301802 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	185,4609
-----------------	----------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,69890000	7,3100	6,3370
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,63600000	79,2400	68,2446
TOTAL SERVIÇO:					72,5816

VALOR:	380,44
VALOR SEM ENCARGOS:	296,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):	84,11
VALOR COM ENCARGOS:	380,44
VALOR BDI (26,93%):	102,45
VALOR COM BDI:	482,89
QUANTIDADE:	51,50

5.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6700	0,1934
0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,1400	10,5110
TOTAL MATERIAL:					10,7044

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (26,93%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,40
QUANTIDADE:	72,30

5.5.1. C1232 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	1,73000000	16,77	29,01
01530	MONTADOR	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					70,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,40000000	7,11	88,16
TOTAL MATERIAL:					88,16

VALOR:	158,71
VALOR SEM ENCARGOS:	116,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	42,90
VALOR COM ENCARGOS:	158,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NºT.P 0501.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 25/01/2022
BDI : 26,93%

FUNTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
SEINFRA	301802 COM DESONERACAO	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

R\$ 10% 47,5%
LÀ MES: 47,5%

VALOR BDI (26,93%):	42,74
VALOR COM BDI:	201,45
QUANTIDADE:	108,45

5.5.2. 00043105 - CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) (KG)

VALOR:	12,03
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,03
VALOR BDI (26,93%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,27
QUANTIDADE:	8.054,54

5.6.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,5400	0,5458
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17500000	24,0400	4,2310
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6300	0,4483
TOTAL MATERIAL:						5,2251

VALOR:	9,10
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,10
VALOR BDI (26,93%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,55
QUANTIDADE:	217,00

5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1683

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,93%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	8,20


 Edson Aquino Lopes Loloia
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 GEO PROSPERITY LTDA - EPP
 CNPJ: 02.385.768/0001-83



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]



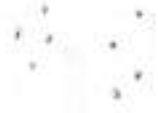
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE		DATA : 25/01/2022	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE		BDI : 26,93%	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	05/03/21
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS NºT P 0501_01/2022		L.S. Hora: 83,85%	BRAPF	201960 COM DESONERAÇÃO	03/02/19
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS		L.S. Mês: 47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	REVTALIZAÇÃO DA AVENIDA	981.812,81	10,00 % 98.181,28	15,00 % 147.271,92	25,00 % 245.453,20	25,00 % 245.453,20	5,00 % 49.090,64	10,00 % 98.181,28	10,00 % 98.181,29	100,00 % 981.812,81
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	535.530,78	25,00 % 133.882,70	25,00 % 133.882,70	25,00 % 133.882,70	25,00 % 133.882,88				100,00 % 535.530,78
3	QUIOSQUES	80.595,84				25,00 % 20.148,96	25,00 % 20.148,96	25,00 % 20.148,96	25,00 % 20.148,96	100,00 % 80.595,84
4	QUADRA VOLEI	33.038,86							100,00 % 33.038,86	100,00 % 33.038,86
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS	179.108,68							100,00 % 179.108,68	100,00 % 179.108,68
		1.810.086,97	232.063,96	281.154,62	379.335,90	389.464,94	69.239,60	118.330,24	330.477,79	1.810.086,97
			232.063,96	513.218,60	892.554,50	1.292.039,34	1.361.278,94	1.479.609,18	1.810.086,97	


Edson Adriano Lopes Loidia
 SOCIO ADMINISTRADOR
 GEO PROSPERITY LTDA - EPP
 CNPJ: 22.355.769/0001-41

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Rubrica
 Fl. 5.860
 09/03/2021



Reaction conditions	Temperature: 25°C, Pressure: 100 atm, Time: 24 h	Monomer conversion: 90%	Polymer yield: 80%
Monomer	Ethylene	0.1 mol	0.09 mol
Product	Polyethylene	0.09 mol	0.08 mol

Time (h)	Monomer Conversion (%)	Polymer Yield (%)
0	0	0
1	10	8
2	20	16
3	30	24
4	40	32
5	50	40
6	60	48
7	70	56
8	80	64
9	85	68
10	90	72
11	90	72
12	90	72
13	90	72
14	90	72
15	90	72
16	90	72
17	90	72
18	90	72
19	90	72
20	90	72
21	90	72
22	90	72
23	90	72
24	90	72

Reaction conditions

Reaction conditions

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJUA-CE	DATA : 25/01/2022	L.S. Mens: 47,78%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJUA/CE	BDI : 26,93%	L.S. Mens: 47,78%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°TP 0501-01/2022	PONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS	SEMPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SNAP	011902 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COPIA PERMANENTE DE
 Nº 15
 14/01/2022
 Edson Aguiar Lopes Loiola
 Edson Aguiar Lopes Loiola
 Edson Aguiar Lopes Loiola

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,15

BDI = 26,93%

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


 Edson Aguiar Lopes Loiola
 SOCIO ADMINISTRADOR
 GEO PROSPERITY LTDA - EPP
 CNPJ: 22.385.748/0001-63

STATE OF CALIFORNIA



THE STATE OF CALIFORNIA
COUNTY OF [illegible]
I, [illegible], County Clerk of said County, do hereby certify that the within and foregoing is a true and correct copy of the [illegible] as the same appears from the records of said County.

WITNESS MY HAND AND SEAL OF OFFICE this [illegible] day of [illegible] 19[illegible].

[illegible]
County Clerk



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PAULUÇÁ-CE	DATA: 25/01/2022	F4s. Hys: 03/2022 Ls. Nnc: 07/199
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULUÇÁ	BDI: 26,93%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º P.0501.01/2022	POINTE	versão: 0
PRAZO DE EXECUÇÃO:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS	SEMPRA	007.1 COM DESIGNAÇÃO 06/2021
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SIAPF	301802 COM DESIGNAÇÃO RUTURIC 09/2019 COMPOSIÇÕES PROPRAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	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	0,87	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
	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


Edson Aquino Lopes Loria
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 GEO PROSPERITY LTDA - EPP
 CNPJ: 22.365.765/0001-91



NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	TOTAL
1	1871	...	...	...
2	1872	...	...	...
3	1873	...	...	...
4	1874	...	...	...
5	1875	...	...	...
6	1876	...	...	...
7	1877	...	...	...
8	1878	...	...	...
9	1879	...	...	...
10	1880	...	...	...
11	1881	...	...	...
12	1882	...	...	...
13	1883	...	...	...
14	1884	...	...	...
15	1885	...	...	...
16	1886	...	...	...
17	1887	...	...	...
18	1888	...	...	...
19	1889	...	...	...
20	1890	...	...	...
21	1891	...	...	...
22	1892	...	...	...
23	1893	...	...	...
24	1894	...	...	...
25	1895	...	...	...
26	1896	...	...	...
27	1897	...	...	...
28	1898	...	...	...
29	1899	...	...	...
30	1900	...	...	...

J. S. [Name]
[Title]

STATE OF TEXAS
COUNTY OF [Name]
[Address]
[City, State]