

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.443

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUGAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	027.1/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,02%

VALOR:	15,49
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (26,93%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05767500	15,5500	1,0555
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0555
VALOR:						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (26,93%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35

**2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27150000	20,7700	5,6391
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71500000	15,5500	42,2183
TOTAL MAO DE OBRA:						47,8574
VALOR:						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						47,86
VALOR BDI (26,93%):						12,89
VALOR COM BDI:						60,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,9200	0,0699
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0738
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00362000	16,7700	0,0607
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00181000	24,8500	0,0450
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00181000	30,3400	0,0549
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1606
VALOR:						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26,93%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53850000	15,5500	23,9237



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MILCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE:	VERBA	ORÇ:	44
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	02 - 1 COM DESONERAÇÃO	RE:	000001
		SNAP:	000001 COM DESONERAÇÃO	RE:	000001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RE:	000001

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Nº 5.544

TOTAL MAO DE OBRA:	23,9237
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1400	63,9540
TOTAL MATERIAL:					63,9540	
VALOR:					67,88	
VALOR COM ENCARGOS:					67,88	
VALOR BDI (26,93%):					23,67	
VALOR COM BDI:					111,55	

## 2.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65160000	15,5500	41,2332
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2332	
VALOR:					41,23	
VALOR COM ENCARGOS:					41,23	
VALOR BDI (26,93%):					11,10	
VALOR COM BDI:					52,33	

## 2.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID57B	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,3600	9,9264
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9264	
MAO DE OBRA						
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65160000	15,5500	10,1324
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1324	
VALOR:					20,06	
VALOR COM ENCARGOS:					20,06	
VALOR BDI (26,93%):					5,40	
VALOR COM BDI:					25,46	

## 2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,0000	22,7796
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,7796	
VALOR:					22,78	
VALOR COM ENCARGOS:					22,78	
VALOR BDI (26,93%):					6,13	
VALOR COM BDI:					28,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,69250000	20,7700	159,7732
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32800000	15,5500	129,4693

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998

1998





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
FI. 2.445

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 29/01/2022	UBI: 26.93%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	MOD	IMP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	221.1 COM OBSERVAÇÃO	81.89%	17.72%
		SEINFRA	240.1W COM OBSERVAÇÃO	81.89%	17.72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9.00%	0.00%

TOTAL MAO DE OBRA:	209,2428
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,3500	14,9850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					216,6360	

VALOR:	505,88
VALOR COM ENCARGOS:	505,88
VALOR BDI (28.93%):	138,23
VALOR COM BDI:	642,11

## 2.3.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,54300000	20,7700	11,2781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49775000	15,5500	7,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0181	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,3800	20,6280
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,0500	13,8350
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	170,0100	340,0200
TOTAL MATERIAL:					374,4830	

VALOR:	393,50
VALOR COM ENCARGOS:	393,50
VALOR BDI (28.93%):	105,97
VALOR COM BDI:	499,47

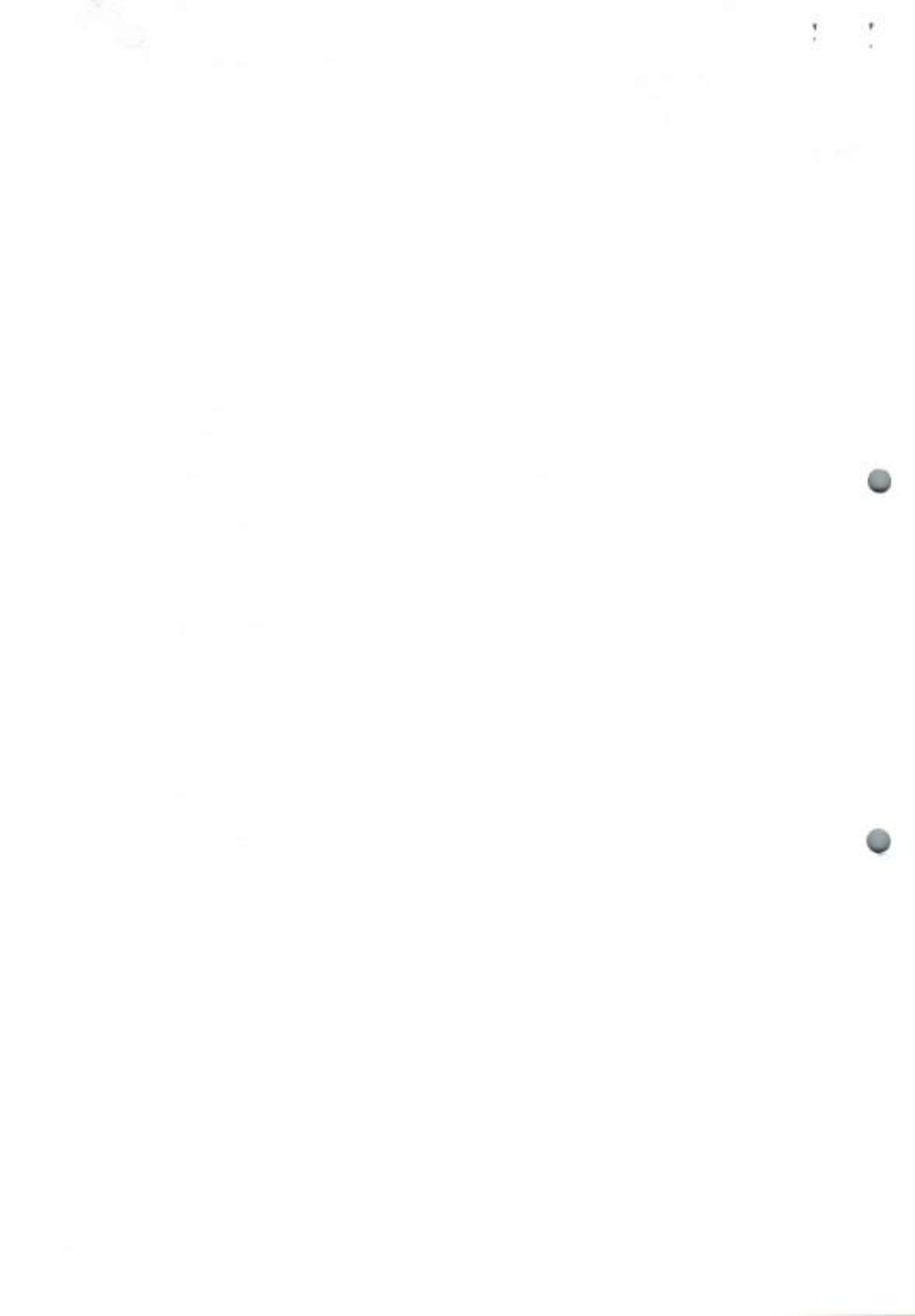
## 2.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3900	0,7340
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7960	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36200000	20,7700	7,5187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99550000	15,5500	15,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9987	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4600	2,1401
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7600	3,2014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,1715	

VALOR:	34,80
VALOR COM ENCARGOS:	34,80
VALOR BDI (28.93%):	9,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.440

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE ORAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE RAÇAUA - CEARA	FONTE:	VERSÃO	SEMPRE	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAÇAUA	SEINFRA	SEI 1 COM DESONERAÇÃO	03.88%	05/2021	05/2021
		SMAP	SEI 106 COM DESONERAÇÃO	03.88%	07.18%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR COM BDI: 44,30

## 2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	20,7700	37,5937
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,43000000	15,5500	84,4365
TOTAL MAO DE OBRA:						122,0302

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO FVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99500000	365,2800	363,4536
TOTAL SERVIÇO:					363,4536	

VALOR: 485,48

VALOR COM ENCARGOS: 485,48

VALOR BDI (26,93%): 130,74

VALOR COM BDI: 616,22

## 2.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22625000	20,7700	4,6992
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49775000	15,5500	7,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4392

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,4600	2,3628
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5300	4,6428
TOTAL MATERIAL:						6,9956

VALOR: 19,43

VALOR COM ENCARGOS: 19,43

VALOR BDI (26,93%): 5,23

VALOR COM BDI: 24,66

## 2.4.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09600000	20,7700	22,5962
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09600000	15,5500	16,8873
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4835

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,6500	67,8150
TOTAL MATERIAL:						67,8150

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01990000	689,8000	13,7270
TOTAL SERVIÇO:					13,7270	

VALOR: 120,99

VALOR COM ENCARGOS: 120,99

VALOR BDI (26,93%): 32,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.447

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	ORÇ:	100% DESEMBOLSAÇÃO	RES:	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	INAP:	200% DESEMBOLSAÇÃO	RES:	100%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES:	0,00%

VALOR COM BDI: 153,57

## 2.4.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08600000	20,7700	22,5062
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08600000	15,5500	16,8673
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4435

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,6500	67,8150
TOTAL MATERIAL:						67,8150

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4129	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01990000	669,6000	13,7270
TOTAL SERVIÇO:						13,7270

VALOR: 120,99

VALOR COM ENCARGOS: 120,99

VALOR BDI (26,93%): 32,58

VALOR COM BDI: 153,57

## 2.4.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,13575000	20,7700	2,8196
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22625000	15,6500	3,5182
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3377

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL MATERIAL:						3,2900

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24675000	4,0900	1,0174
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03363000	313,7100	10,6126
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03681500	3,9400	0,1451
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01492500	37,2900	0,5566
TOTAL SERVIÇO:						12,3518

VALOR: 21,96

VALOR COM ENCARGOS: 21,96

VALOR BDI (26,93%): 5,91

VALOR COM BDI: 27,87

## 2.4.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,3300	1,9175
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,4400	0,1617
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0792



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA:	25/01/2022
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	VERSÃO:	027: 1.00M DECONERAÇÃO
		SNAP:	200196 COM DECONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
RUBRICA  
R\$ 5.448

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14434750	20,7700	2,9981
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14434750	15,5500	2,2445
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2427

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4800	3,6613
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
8613	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0696
VALOR:						38,39
VALOR COM ENCARGOS:						38,39
VALOR BDI (28,90%):						10,34
VALOR COM BDI:						48,73

### 2.4.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44800000	20,7700	30,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13125000	15,5500	17,5909
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6659

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4800	1,1732
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8695
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,2500	51,9750
TOTAL MATERIAL:						67,4997
VALOR:						105,16
VALOR COM ENCARGOS:						105,16
VALOR BDI (28,90%):						28,32
VALOR COM BDI:						133,48

### 2.5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47593050	16,77	7,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47593050	20,32	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01890000	15,64	0,31
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	120,92	120,92
TOTAL MATERIAL:						121,23
VALOR:						136,88
VALOR COM ENCARGOS:						136,88
VALOR BDI (28,90%):						37,40

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
EL-5-449  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 25/01/2023	<b>GR:</b> 26.93%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REGRAS:</b>	<b>MES:</b>	<b>IMP:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	EST 1 COM DESONERAÇÃO	SL 2019	01/2023	01/2023
		SEINFRA	302/06 COM DESONERAÇÃO	31.9%		
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%		

VALOR COM BDI: 176,28

**2.5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36200000	16,7700	5,0707
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36200000	20,3200	7,3558
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4265

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,1300	0,0345
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,4500	0,0112
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8500	4,5780
TOTAL MATERIAL:						4,6237

VALOR: 18,05

VALOR COM ENCARGOS: 18,05

VALOR BDI (26,93%): 4,86

VALOR COM BDI: 22,91

**2.5.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45250000	16,7700	7,5894
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22625000	20,3200	4,5974
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1868

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4700	13,4700
TOTAL MATERIAL:						13,7400

VALOR: 25,93

VALOR COM ENCARGOS: 25,93

VALOR BDI (26,93%): 6,98

VALOR COM BDI: 32,91

**2.6.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90500000	16,7700	15,1780
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90500000	20,7700	18,7989
TOTAL MAO DE OBRA:						33,9769

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR: 81,14

VALOR COM ENCARGOS: 81,14

VALOR BDI (26,93%): 21,85

VALOR COM BDI: 102,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 25/01/2022	5% : 26,93%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULÁ - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULÁ	SEINFRA	007-1 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,91%
		SNAP1	202-166 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,91%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

O PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.450  
Rubrica**2.6.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81000000	16,7700	30,3537
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81000000	20,7700	37,5837
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,9474</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	30,9300	30,9300
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1500	25,1500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	84,0200	84,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,5300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>238,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,48</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>64,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,70</b>

**2.6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,17200000	16,7700	36,4244
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08600000	20,7700	22,5662
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,9906</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	LN	1,00000000	35,7200	35,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>94,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,70</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>25,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,20</b>

**2.6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79600000	111,4600	88,7222
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77610000	12,0100	9,3210
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02507400	371,0000	9,3025
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21492000	37,2900	8,0144
C3827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11940000	105,9600	12,6504
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59700000	26,3800	15,9425
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>144,9594</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,95</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>39,04</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	ORÇ:	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	01.01.01	01.01.01	01.01.01
		SNAP	0211M COM DESONERAÇÃO	01.01.01	01.01.01	01.01.01
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR COM BDI: 183,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	16,7700	4,5531
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	20,7700	5,6391
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1922

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3400	3,6740
TOTAL MATERIAL:						3,6740

VALOR: 13,87

VALOR COM ENCARGOS: 13,87

VALOR BDI (26,93%): 3,74

VALOR COM BDI: 17,81

**2.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40725000	16,7700	6,8296
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40725000	20,7700	8,4586
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2882

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2100	5,7310
TOTAL MATERIAL:						5,7310

VALOR: 21,02

VALOR COM ENCARGOS: 21,02

VALOR BDI (26,93%): 5,66

VALOR COM BDI: 26,88

**2.6.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63350000	16,7700	10,6238
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63350000	20,7700	13,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7816

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,4800	13,7280
TOTAL MATERIAL:						13,7280

VALOR: 37,51

VALOR COM ENCARGOS: 37,51

VALOR BDI (26,93%): 10,10

VALOR COM BDI: 47,61

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

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

1 1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fl. 5.458

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09955000	16,7700	1,6695
12312	ELETRICISTA	H	0,09955000	20,7700	2,0677
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7372

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,8700	1,9074
TOTAL MATERIAL:					1,9074

VALOR:	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI (26,93%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,16

## 2.6.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10960000	16,7700	1,8212
12312	ELETRICISTA	H	0,10960000	20,7700	2,2556
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0768

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,7500	2,8050
TOTAL MATERIAL:					2,8050

VALOR:	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (26,93%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,73

## 2.6.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11765000	16,7700	1,9730
12312	ELETRICISTA	H	0,11765000	20,7700	2,4436
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4166

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1100	3,1722
TOTAL MATERIAL:					3,1722

VALOR:	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (26,93%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,63

## 2.6.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27190000	16,7700	4,5531
12312	ELETRICISTA	H	0,27190000	20,7700	5,6391
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1922

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes both primary and secondary research techniques. The primary research involves direct observation and interviews, while secondary research involves analyzing existing data sources.

The third section focuses on the statistical analysis of the collected data. It describes the use of various statistical tests to determine the significance of the findings. The results indicate a strong correlation between the variables being studied, which supports the hypothesis of the research.

Finally, the document concludes with a summary of the key findings and their implications. It suggests that the results have important implications for the field of study and provides recommendations for further research.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 2.453

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA:	25/01/2022
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAGUÁ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGUÁ	SEINFRA	307.1 COM DESONERAÇÃO 83,56%
		SNAP	302.100 COM DESONERAÇÃO 83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,88% 0,00%

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL MATERIAL:						9,0700
VALOR:						19,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (26,93%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	16,7700	4,5531
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	20,7700	5,6391
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1922

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL MATERIAL:						9,0700
VALOR:						19,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (26,93%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,45

## 2.6.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72400000	16,7700	12,1415
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72400000	20,7700	15,0375
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1790

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1200	28,1200
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL MATERIAL:						31,0300
VALOR:						58,21
VALOR COM ENCARGOS:						58,21
VALOR BDI (26,93%):						15,68
VALOR COM BDI:						73,89

## 2.6.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35750000	16,7700	22,7653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35750000	20,7700	28,1953
TOTAL MAO DE OBRA:						50,9606

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1700	51,1700
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4200	34,4200
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3000	36,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.554

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA: 25/01/2022	RTE: 38,93%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	007 - I COM DEGRADATION
		SINAPI	20198 COM DEGRADATION
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	121,0900
VALOR:	172,85
VALOR COM ENCARGOS:	172,85
VALOR BDI (26,93%):	46,55
VALOR COM BDI:	219,40

### 2.6.15. COTAÇÃO 1.7.1 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	4.011,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.011,00
VALOR BDI (26,93%):	1.080,16
VALOR COM BDI:	5.091,16

### 2.6.16. COMP. 02.PMP - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27879500	16,77	21,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15668500	20,77	86,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>107,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,94	260,46
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO DU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	71,36	285,44
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.960,26	1.960,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.506,16</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO - AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,11044500	172,24	19,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,02</b>

VALOR:	2.632,95
VALOR COM ENCARGOS:	2.632,95
VALOR BDI (26,93%):	709,05
VALOR COM BDI:	3.342,00

### 2.6.17. COTAÇÃO 2.6.17 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W (UN)

VALOR:	471,97
VALOR COM ENCARGOS:	471,97
VALOR BDI (26,93%):	127,10
VALOR COM BDI:	599,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9200	0,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.455

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SÍDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	221 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	BRAB:	282106 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3000	24,3000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,3000

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,43000000	15,5500	84,4365
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,4365

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
					TOTAL MATERIAL:	184,9700

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86256550	7,1900	6,2015
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83182000	76,6700	63,7756
					TOTAL SERVIÇO:	69,9774

VALOR:	363,68
VALOR COM ENCARGOS:	363,68
VALOR BDI (26,93%):	97,94
VALOR COM BDI:	461,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07240000	16,7700	1,2141
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07240000	20,7700	1,5037
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7178

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
					TOTAL MATERIAL:	10,6225

VALOR:	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26,93%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,93

## 2.7.3. 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	0,06335000	16,7700	1,0624
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06335000	20,7700	1,3156
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,3780

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0955
					TOTAL MATERIAL:	9,2875

VALOR:	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	11,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.458  
RUBRICAS  
11/2023

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO À CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2023	BDI:	26,93%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.00M DESEMBOLSAÇÃO	HMO:	81,88%	MES:	4,26%	REP:	13,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	027.10M-COM DESEMBOLSAÇÃO	SEINFRA:	027.10M-COM DESEMBOLSAÇÃO	HMO:	81,88%	MES:	4,26%	REP:	13,86%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				

VALOR BDI (26,93%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,81

**2.7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27150000	20,7700	5,6391
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	15,5500	4,2218
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,8609

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,5100	82,5100
TOTAL MATERIAL:						82,5100

SERVIÇO		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07960000	41,2300	3,2819
TOTAL SERVIÇO:						3,2819

VALOR:	95,55
VALOR COM ENCARGOS:	95,55
VALOR BDI (26,93%):	25,78
VALOR COM BDI:	121,41

**2.7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67875000	16,7700	11,3826
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67875000	20,7700	14,0976
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,4802

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,5700	25,5700
11731	PREGO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,4100	4,0230
TOTAL MATERIAL:						29,5930

VALOR:	55,07
VALOR COM ENCARGOS:	55,07
VALOR BDI (26,93%):	14,83
VALOR COM BDI:	69,90

**2.7.6. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27150000	16,7700	4,5531
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36200000	20,7700	7,5187
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,0718

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,7700	6,6879
TOTAL MATERIAL:						8,0389



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5457

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	IMP.:	26,52%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRICAO	HORZ:	43,95%	MES:	41	REF:	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SINAPI:	20-106 COM DESCRICAO				43,95%				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%				

VALOR:	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (26,93%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,53

## 2.8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02186	SEINFRA	UN	1,00000000	884,4300	884,4300
TOTAL MATERIAL:					884,4300

VALOR:	884,43
VALOR COM ENCARGOS:	884,43
VALOR BDI (26,93%):	238,18
VALOR COM BDI:	1.122,61

## 2.8.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	SEINFRA	H	0,98690250	18,95	18,70
02543	SEINFRA	H	3,94761000	15,55	61,38
TOTAL MAO DE OBRA:					80,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036641	SINAPI	UN	1,00000000	123,49	123,49
TOTAL MATERIAL:					123,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	SINAPI	CH	1,21907400	29,40	35,84
91634	SINAPI	CHP	0,29840050	150,89	45,02
TOTAL SERVICIO:					80,86

VALOR:	284,43
VALOR COM ENCARGOS:	284,43
VALOR BDI (26,93%):	76,60
VALOR COM BDI:	361,03

## 2.8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	SEINFRA	H	0,15348800	18,9500	2,9086
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9086

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01015	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3600	33,3600
TOTAL MATERIAL:					33,3600

VALOR:	36,27
VALOR COM ENCARGOS:	36,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.958

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022
LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULJÁ - CEARÁ	POITE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULJÁ	SEINFRA:	207 + COM DESIGNAÇÃO
		SEINFRA:	207+08 COM DESIGNAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2,00%

VALOR BDI (26,93%):	9,77
VALOR COM BDI:	46,04

**2.8.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35750000	20,7700	28,1953
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35750000	15,5500	21,1091
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3044

MATERIAL		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L, E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	211,0600	211,0600
TOTAL MATERIAL:						211,0600

SERVICO		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02985000	365,2800	10,9036
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02985000	122,0300	3,6426
TOTAL SERVICOS:						14,5462

VALOR:	274,91
VALOR COM ENCARGOS:	274,91
VALOR BDI (26,93%):	74,03
VALOR COM BDI:	348,94

**2.8.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18100000	18,9500	3,4300
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01683300	15,5500	0,2618
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6918

MATERIAL		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,1300	2,0229
Q2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	102,3200	5,7299
Q2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4200	0,1989
TOTAL MATERIAL:						7,9517

VALOR:	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (26,93%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,77

**2.9.1. COMP. 01.PMP - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45250000	16,77	7,59
Q295	PINTOR	SEINFRA	H	1,08600000	20,77	22,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,15

MATERIAL		POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISHAGA 50 ML	PRÓPRIA	UN	1,60000000	6,21	9,94
COTAÇÃO01	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	24,73	29,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.459  
Ribeirão Preto

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACTUÁ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACTUÁ	SEINFRA:	SEI 1 COM DESONERAÇÃO	81,8%	87,0%
		SIAP:	SEI 106 COM DESONERAÇÃO	81,8%	87,0%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

Q097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,48	5,87
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,20	0,42
TOTAL MATERIAL:						48,91
VALOR:						76,08
VALOR COM ENCARGOS:						76,08
VALOR BDI (26,93%):						20,48
VALOR COM BDI:						96,54

## 2.9.2. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13575000	16,7700	2,2785
I2380	PINTOR	SEINFRA	H	0,90500000	20,7700	18,7985
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0774
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1518	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,19000000	27,2000	4,8960
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,7200	3,1800
TOTAL MATERIAL:						8,0760
VALOR:						29,15
VALOR COM ENCARGOS:						29,15
VALOR BDI (26,89%):						7,85
VALOR COM BDI:						37,00

## 2.9.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,45250000	20,7700	9,3984
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36200000	15,5500	5,6291
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0275
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,4800	5,8700
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160
TOTAL MATERIAL:						6,2860
VALOR:						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						21,31
VALOR BDI (26,93%):						5,74
VALOR COM BDI:						27,05

## 2.10.1. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35750000	20,7700	28,1953
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68520000	15,5500	26,1939
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0892
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,4800	2,6522



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FI. 5.460

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULDA - CEARÁ	FORTE:	versão	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULDA	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	02,85%	02,08%
		SNAP:	202.088 COM DESONERAÇÃO	02,85%	02,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,15000000	1,0500	5,4995
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
1201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL MATERIAL:						42,9824
VALOR:						97,08
VALOR COM ENCARGOS:						97,08
VALOR BDI (26,93%):						26,14
VALOR COM BDI:						123,22

## 2.10.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09050000	20,7700	1,8797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13575000	15,5500	2,1109
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9906
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,6811
VALOR:						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,67
VALOR BDI (26,93%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,20

## 2.10.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54300000	20,7700	11,2781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54300000	15,5500	8,4437
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,7218
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02487500	412,5600	10,2624
TOTAL SERVIÇO:						10,2624
VALOR:						29,98
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI (26,93%):						8,07
VALOR COM BDI:						38,05

## 2.10.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,09500000	20,7700	22,5662
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09500000	15,5500	16,8873
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,4535
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,6500	67,8150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

O PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.461

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	DI:	26,93%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FORTE:	VERBAO	HORA:	RES	REF:	
ORIENTADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	027 COM DESENERAÇÃO	03,80%	47,20%	20,20%	
		SEINFRA:	02109 COM DESENERAÇÃO	03,80%	17,20%	07,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	67,8150
-----------------	---------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01990000	680,8000	13,7270
TOTAL SERVICIO:					13,7270	
VALOR:					120,99	
VALOR COM ENCARGOS:					120,99	
VALOR BDI (26,93%):					32,58	
VALOR COM BDI:					153,57	

## 2.10.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31575000	16,7700	5,3119
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,36200000	20,7700	7,5167
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8286	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3700	1,3644
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4800	3,9918
TOTAL MATERIAL:					6,3096	
VALOR:					19,14	
VALOR COM ENCARGOS:					19,14	
VALOR BDI (26,93%):					5,15	
VALOR COM BDI:					24,29	

## 2.10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15290000	16,7700	2,7318
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,18100000	20,7700	3,7594
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4912	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01655	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3800	7,8624
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL MATERIAL:					8,3924	
VALOR:					14,88	
VALOR COM ENCARGOS:					14,88	
VALOR BDI (26,93%):					4,01	
VALOR COM BDI:					18,89	

## 2.10.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45250000	20,7700	9,3984
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62900000	15,5500	25,3310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI. 5462

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 25/03/2022	BOI: 35,93%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	SEM 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	300% COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



TOTAL MAO DE OBRA:	54.7294
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,3600	5,7088
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	78,6300	16,5123
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2211</b>	

VALOR:	56,95
VALOR COM ENCARGOS:	56,95
VALOR BOI (26,50%):	15,34
VALOR COM BOI:	72,29

**2.10.8. COTAÇÃO 2.10.8 - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)**

VALOR:	38.750,00
VALOR COM ENCARGOS:	38.750,00
VALOR BOI (28,93%):	10.435,38
VALOR COM BOI:	49.185,38

**2.11.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,3800	0,6117
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6117</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13575000	16,7700	2,2766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13575000	20,7700	2,8195
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89600000	20,7700	60,1499
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,70600000	15,5500	73,1783
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,4242</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	5,6000	0,3640
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,3600	5,7088
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,4600	5,4791
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,0700	19,7726
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,7900	2,1829
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5300	23,8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,0900	9,4635
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,5700	0,7057
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5000	2,4750
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,1716</b>	

VALOR:	238,21
VALOR COM ENCARGOS:	238,21
VALOR BOI (26,97%):	63,34

5



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AD A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	REF:	26.507						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027-1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	63,80%	MED:	41,20%	REF:	26.507
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	ORÇAM:	2021M COM DESOBERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PROPRIA	HORA:	63,80%	MED:	41,20%	REF:	26.507

VALOR COM BDI: 298,55

**2.11.2. C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14480000	15,5500	2,2516
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2516
VALOR:					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR BDI (26,92%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06787500	15,5500	1,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0560
VALOR:					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (26,89%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,35

**3.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,16750000	15,5500	49,2546
TOTAL MAO DE OBRA:					49,2546
VALOR:					49,25
VALOR COM ENCARGOS:					49,25
VALOR BDI (26,83%):					13,26
VALOR COM BDI:					62,51

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	15,8200	0,0000
0560 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3000	24,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,3000

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,43000000	15,5500	84,4365
TOTAL MAO DE OBRA:					84,4365

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
TOTAL MATERIAL:					184,9700

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86256550	7,1900	6,2018
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83182000	76,6700	63,7756



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.464

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUGAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 25/01/2022	DI: 26,93%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	SEINFRA	VERBA	HSA	RES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	07,00%	00,00%
		BRAS	202 990 COM DESONERAÇÃO	03,00%		
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	69,8774
VALOR:	363,88
VALOR COM ENCARGOS:	363,88
VALOR BDI (26,93%):	97,94
VALOR COM BDI:	461,82

## 3.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,71500000	20,7700	56,3906
12543 SERVENTE	H	9,05000000	15,5500	140,7275
TOTAL MAO DE OBRA:				197,1181

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	71,3600	44,1219
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,0700	163,2600
10280 BRITA	M3	0,61500000	72,7800	44,7474
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	70,5700	18,5589
TOTAL MATERIAL:				465,9942

VALOR:	663,11
VALOR COM ENCARGOS:	663,11
VALOR BDI (26,93%):	178,58
VALOR COM BDI:	841,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07240000	16,7700	1,2141
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07240000	20,7700	1,5037
TOTAL MAO DE OBRA:				2,7178

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
TOTAL MATERIAL:				10,6225

VALOR:	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26,93%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06335000	16,7700	1,0624
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06335000	20,7700	1,3158
TOTAL MAO DE OBRA:				2,3782

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FL. 5465  
RUBRICA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADNO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	DI: 28,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FOINTE:	VERSÃO:	REGRAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POCUJÁ	SEINFRA:	SET 1 COM DESONERACAO	10.83%
		SNAP:	2010R COM DESONERACAO	12.21%
			COMPOSICOES PROPRIAS	0.96%

0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0955
TOTAL MATERIAL:						9,2885
VALOR:						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,67
VALOR BDI (28,93%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,81

## 3.2.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22175000	16,7700	20,4887
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22175000	20,7700	25,3757
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8644

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,9700	12,4571
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,11000000	7,0200	0,7020
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0400	24,0800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1600	3,2950
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	9,5600	15,2960
TOTAL MATERIAL:						62,7810
VALOR:						108,63
VALOR COM ENCARGOS:						108,63
VALOR BDI (28,93%):						29,25
VALOR COM BDI:						137,88

## 3.2.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31675000	20,7700	6,5789
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31675000	15,5800	4,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5044

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3800	41,3800
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0400	15,6520
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1600	0,3954
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,5600	6,2140
TOTAL MATERIAL:						73,6889

SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02985000	371,0000	11,0744
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02985000	206,5700	6,1661
TOTAL SERVIÇO:						17,2405



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.466

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.	DATA:	25/01/2022	IMP: 26,93%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	1999	1999
		SHAPY:	002.996 COM DESONERAÇÃO	83,35%		
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%		

VALOR:	102,63
VALOR COM ENCARGOS:	102,63
VALOR BDI (26,93%):	27,44
VALOR COM BDI:	130,27

## 3.3.1. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44800000	20,7700	30,0750
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44800000	15,5600	22,5164
TOTAL MAO DE OBRA:					52,5914

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2499 TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	2,3800	199,9200
TOTAL MATERIAL:					199,9200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02467500	463,2100	11,5223
TOTAL SERVICO:					11,5223

VALOR:	264,03
VALOR COM ENCARGOS:	264,03
VALOR BDI (26,93%):	71,10
VALOR COM BDI:	335,13

## 3.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3900	14,5586
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5586

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,13150000	16,7700	186,6753
Q0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,34400000	20,7700	90,2249
Q0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,78750000	20,7700	140,9764
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	20,7700	37,5937
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,86000000	15,5600	168,8730
TOTAL MAO DE OBRA:					631,3433

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6000	11,5200
Q0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62380000	64,4600	40,1908
Q0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0800	544,8000
Q0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7600	63,6833
Q0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,6280
Q1581 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0400	7,2240
Q1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1800	26,3600
Q1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5600	47,8000
TOTAL MATERIAL:					816,4961

VALOR:	1.554,31
--------	----------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.468

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 25/01/2022	IMP: 26,93%							
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFR	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	001 COM DESONERACAO	81,80%	SEINFRA	002 SEM COM DESONERACAO	81,80%	COMPOSICOES PROPRAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	8,3403
VALOR:	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR BDI (26,93%):	6,20
VALOR COM BDI:	29,21

## 3.4.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45250000	16,7700	7,5884
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18100000	16,7700	3,0304
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45250000	20,7700	9,3984
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0222

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06800000	23,8700	1,4322
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						4,8222

VALOR:	24,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,84
VALOR BDI (26,93%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,53

## 3.5.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39375000	16,7700	56,8132
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39375000	20,7700	70,4882
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26700000	20,7700	26,3156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26700000	15,5600	19,7019
TOTAL MAO DE OBRA:						173,4189

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4600	0,6833
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8900	156,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8090
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5600	70,6800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1400	50,1400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6200	41,6200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,1100	267,1100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8400	3,7100
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:						603,8889

VALOR:	778,97
VALOR COM ENCARGOS:	778,97





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5.469

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	BDI:	26,93%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	DIAM:	25106 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR BDI (26,93%):	209,24
VALOR COM BDI:	985,21

## 3.5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39375000	16,7700	56,9132
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39375000	20,7700	70,4882
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26700000	20,7700	26,3156
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26700000	15,5500	19,7019
TOTAL MAO DE OBRA:					173,4189

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4600	0,6833
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6900	156,6900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5600	70,6800
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1400	50,1400
11240 QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6200	41,6200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,2900	201,2900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8400	3,7100
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:					837,7399

VALOR:	711,15
VALOR COM ENCARGOS:	711,15
VALOR BDI (26,93%):	191,51
VALOR COM BDI:	902,66

## 3.5.3. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90500000	20,7700	18,7969
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99550000	15,5500	15,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2799

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	64,4600	0,8380
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0500	1,0080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5300	2,4274
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	269,8100	269,8100
TOTAL MATERIAL:					374,0934

VALOR:	308,36
VALOR COM ENCARGOS:	308,36
VALOR BDI (26,93%):	83,04
VALOR COM BDI:	391,40



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 25/01/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJA - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 507,7 COM DEBORAÇÃO 81,89%
		<b>SEINFRA:</b> 262198 COM DEBORAÇÃO 81,89%
		<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:</b> 2,89% 0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5478  
Rubrica  
09/01/2022

**3.5.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26250000	20,7700	46,9921
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90500000	15,5500	14,0725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0646</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,4600	0,6253
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	210,5800	210,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0500	0,7665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5300	1,4151
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,3869</b>

<b>VALOR:</b>	<b>274,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>274,45</b>
<b>VALOR BDI (28,93%):</b>	<b>73,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>348,36</b>

**3.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	1,9797
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13575000	15,5500	2,1109
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9906</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6811</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR BDI (28,93%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,20</b>

**3.6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54300000	20,7700	11,2781
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72400000	15,5500	11,2582
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5363</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,4600	1,5664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,25</b>
<b>VALOR BDI (28,93%):</b>	<b>7,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 5.477

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTAGIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022	ORÇ:	26,93%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FACULIA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DECONEXÃO	HORA:	21,2700	REG:	41,25%	ESP:	0,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULIA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	333 SEM COM DECONEXÃO	HORA:	21,2700	REG:	41,25%	ESP:	0,0000
					COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%				

VALOR COM BDI: 37,13

## 3.6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26700000	20,7700	26,3156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26700000	15,5500	19,7019
TOTAL MAO DE OBRA:						46,0175

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5400	35,9040
TOTAL MATERIAL:						35,9040

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01990000	689,5000	13,7270
TOTAL SERVICO:						13,7270

VALOR: 95,68

VALOR COM ENCARGOS: 95,68

VALOR BDI (26,93%): 25,76

VALOR COM BDI: 121,41

## 3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18100000	20,7700	3,7584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18100000	15,5500	2,8146
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5740

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797
TOTAL MATERIAL:						0,5797

VALOR: 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 7,15

VALOR BDI (26,93%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,08

## 3.6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22625000	20,7700	4,6962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28055000	15,5500	4,3626
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0588

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,4800	0,4641
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5478
TOTAL MATERIAL:						2,0117

VALOR: 11,07

VALOR COM ENCARGOS: 11,07





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL	DATA:	25/01/2022
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARA	FEIÇÃO:	26,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA:	63,81%
		SEINFRA:	63,81%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Fl. 5472

VALOR BDI (26,83%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,05

## 3.6.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63350000	20,7700	13,1578
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63350000	15,5500	9,8509
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0087

SERVICIO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01990000	347,9000	6,9232
TOTAL SERVICIO:						6,9232

VALOR:	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	29,93
VALOR BDI (26,83%):	8,06
VALOR COM BDI:	37,99

## 3.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	20,7700	37,5937
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,43000000	15,5500	84,4365
TOTAL MAO DE OBRA:						122,0302

SERVICIO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99500000	365,2800	363,4536
TOTAL SERVICIO:						363,4536

VALOR:	485,48
VALOR COM ENCARGOS:	485,48
VALOR BDI (26,83%):	130,74
VALOR COM BDI:	616,22

## 3.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22625000	20,7700	4,6992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49775000	15,5500	7,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4392

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,4600	2,3628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79000000	0,5300	4,6428
TOTAL MATERIAL:						6,9996

VALOR:	19,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (26,83%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,66

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

