

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBÓ, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI	3.980,52
---------------	----------

### 2.6.16. COMP/02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,79	259,11
00039746 CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	320,94	1.283,76
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	94,20	376,80
00014163 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.616,33	2.616,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.536,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,57	15,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,90	63,22
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	212,65	38,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>116,93</b>

VALOR:	4.652,93
VALOR SEM ENCARGOS:	4.527,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,43
VALOR COM ENCARGOS:	4.652,93
VALOR BDI (26,93%):	1.253,03
VALOR COM BDI:	5.905,96

### 2.6.17. COMP 02- - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02 LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	359,56	359,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>359,56</b>

VALOR:	400,86
VALOR SEM ENCARGOS:	375,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	400,86
VALOR BDI (26,33%):	107,95
VALOR COM BDI:	508,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,9500</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83560000	80,3700	67,1893
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>73,6390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>361,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>84,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,15</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>						<b>103,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>488,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	20,7700	1,8698
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2114</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,66</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265

100  
100  
100

100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100

100  
100  
100



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	9,5235
VALOR:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (26,93%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,6700	84,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,6700</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,6448</b>

VALOR:	99,21
VALOR SEM ENCARGOS:	90,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	99,21
VALOR BDI (26,93%):	26,72
VALOR COM BDI:	125,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,1550</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,2400	26,2400
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7600	4,1280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,3680</b>

VALOR:	58,52
VALOR SEM ENCARGOS:	41,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (26,93%):	15,76
VALOR COM BDI:	74,28

NOTES

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all data is entered correctly and that the system is regularly updated.

3. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data.

4. These methods include both qualitative and quantitative approaches, each with its own strengths and limitations.

5. The final part of the document provides a summary of the findings and offers recommendations for future research.

6. In conclusion, the document highlights the need for a systematic and rigorous approach to data collection and analysis.

Page 1 of 1

The document is a collection of notes on data collection and analysis. It is organized into several sections, each covering a different aspect of the process.

The first section discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is a key principle of good data management.

The second section outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include both qualitative and quantitative approaches.

The final part of the document provides a summary of the findings and offers recommendations for future research. This is a common structure for research reports.

In conclusion, the document highlights the need for a systematic and rigorous approach to data collection and analysis. This is essential for ensuring the reliability and validity of the results.

The document is a collection of notes on data collection and analysis. It is organized into several sections, each covering a different aspect of the process.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4200	6,8634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2459</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,39</b>

### 2.8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	907,5800	907,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>907,5800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>907,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>907,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>907,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>244,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.151,99</b>

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,28	137,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,28</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	34,05	41,71
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	186,09	55,80
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,06	21,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,68	88,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>187,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>325,05</b>
---------------	---------------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SÉSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	291,45
VALOR ENCARGOS (83,89%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	325,05
VALOR BDI (26,83%):	87,54
VALOR COM BDI:	412,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2139</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2300	34,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,2300</b>

VALOR:	37,44
VALOR SEM ENCARGOS:	35,46
VALOR ENCARGOS (83,89%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	37,44
VALOR BDI (26,83%):	10,06
VALOR COM BDI:	47,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,5800	216,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,5800</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,1700	11,5251
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,5703</b>

VALOR:	286,63
VALOR SEM ENCARGOS:	248,17
VALOR ENCARGOS (83,89%):	38,46
VALOR COM ENCARGOS:	286,63
VALOR BDI (26,83%):	77,19
VALOR COM BDI:	363,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,29000000	18,9500	3,7900

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2882
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8792</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,2900	2,0757
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,0000	5,8800
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5400	0,2043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,24</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,54</b>

### 2.9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,60000000	4,20	6,72
INS-121307	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE. SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	22,00	26,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,10	7,23
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>23,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,14</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>21,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,18</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,2855</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,9100	5,0238
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	13,0500	3,2625
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2863</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,57</b>
---------------	--------------





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	17,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (26,33%):	8,50
VALOR COM BDI:	40,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
Q0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4514</b>

VALOR:	23,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (26,33%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
Q0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
Q2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3117</b>

VALOR:	104,08
VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,08
VALOR BDI (26,33%):	28,03
VALOR COM BDI:	132,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7400</b>	

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (53,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26,82%):	1,66
VALOR COM BDI	7,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,9173</b>	

VALOR:	32,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (53,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,71
VALOR BDI (26,93%):	8,81
VALOR COM BDI	41,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,5840</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,2700	69,5970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,5970</b>	

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,9128</b>	

VALOR:	128,09
VALOR SEM ENCARGOS:	94,49
VALOR ENCARGOS (53,85%):	33,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rúbrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	126,09
VALOR BDI (26,93%):	34,49
VALOR COM BDI:	162,58

### 2.10.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749

VALOR	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (26,33%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						8,6088

VALOR	15,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (26,33%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story. It begins with the early Native American civilizations, such as the Mayans, Aztecs, and Incas, who built great empires in Central and South America. In North America, the Iroquois and other tribes established sophisticated societies. The arrival of European explorers like Christopher Columbus and John Cabot marked the beginning of a new era of discovery and colonization.

The 17th century saw the establishment of permanent European settlements in North America. The Pilgrims founded Plymouth in 1620, and the Virginia Company established Jamestown in 1607. These early colonies were often characterized by a spirit of adventure and a desire for religious freedom. The Dutch, French, and Spanish also established colonies, each with its own unique culture and traditions.

The 18th century was a period of rapid growth and development. The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment in the nation's history, leading to the birth of the United States as an independent nation. The signing of the Declaration of Independence in 1776 and the Constitution in 1787 laid the foundation for the country's political and legal systems.

The 19th century was a time of westward expansion and industrialization. The discovery of gold in California in 1848 led to a massive influx of people to the West. The invention of the steam locomotive and the telegraph revolutionized transportation and communication. The Civil War (1861-1865) was a defining moment, as it resolved the issue of slavery and preserved the Union.

The 20th century has been a period of unprecedented change and progress. The United States emerged as a global superpower after World War II. The space race between the United States and the Soviet Union culminated in the Apollo 11 mission, which landed the first humans on the moon in 1969. The civil rights movement led by Martin Luther King Jr. brought about significant social and political reforms.

The future of the United States remains uncertain, but the country's history is a testament to its resilience and ability to overcome adversity. As the world continues to change, the United States will undoubtedly play a significant role in shaping the future of the planet.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	38.375,00
--------------------	-----------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
11854	SEDO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	80,8800	16,9428
TOTAL MATERIAL:-					22,8012	

VALOR:	61,18
VALOR SEM ENCARGOS:	36,82
VALOR ENCARGOS (63,85%):	24,36
VALOR COM ENCARGOS:	61,18
VALOR BDI (26,53%):	16,48
VALOR COM BDI	77,66

2.10.8. COTAÇÃO - - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADA BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEADS DINÂMICAS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UND)

VALOR:	37.975,00
VALOR SEM ENCARGOS:	37.975,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37.975,00
VALOR BDI (26,53%):	10.226,67
VALOR COM BDI:	48.201,67

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,9572
TOTAL EQUIPAMENTO:-					0,9572	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					152,9550	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
11617	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6400	2,5380
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	53,3803
VALOR:	71,93
VALOR SEM ENCARGOS:	60,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	71,93
VALOR BDI (26,83%):	19,37
VALOR COM BDI:	91,30

### 3.9.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,2600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,8200	1,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,5200</b>

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (26,83%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,40

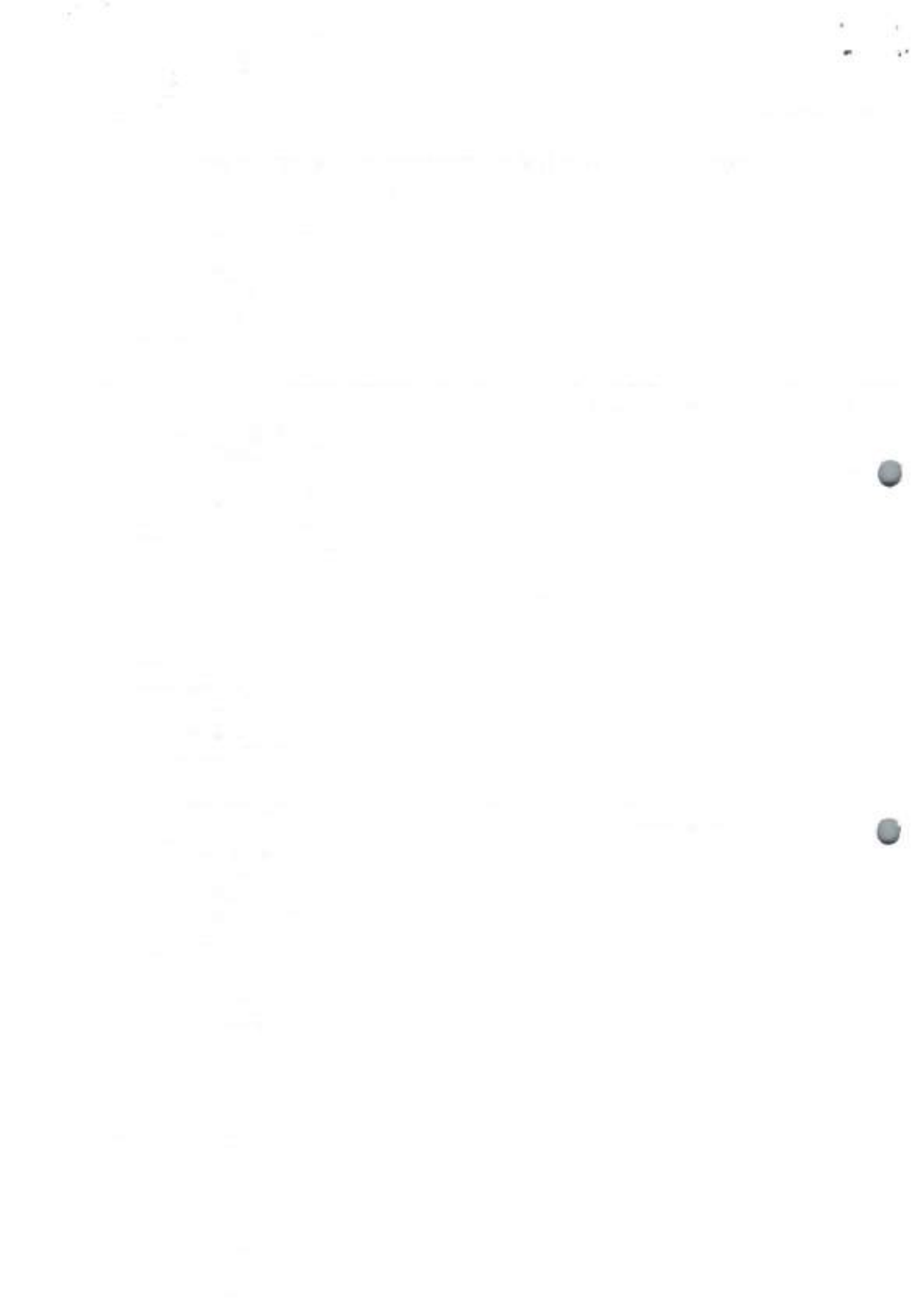
### 3.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,2600
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	2,2700	2,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,9700</b>

VALOR:	16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (26,83%):	4,45
VALOR COM BDI:	20,98





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.9.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2600	0,4426
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,4400	0,5766
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3792</b>

VALOR:	12,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (51,60%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (26,83%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,20

### 3.9.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,2600	1,2393
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4400	1,6529
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6422</b>

VALOR:	14,77
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,93%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,75

### 3.9.14. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3524</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,2600	1,5048

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,4400	1,9989
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,25</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,24</b>

### 3.9.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,5778</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,2600	1,8569
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,4400	2,4217
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,86</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,82</b>

### 3.9.16. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,2600	2,2130
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4400	3,0752
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,02</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>7,55</b>

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

MEMORANDUM FOR THE ATTORNEY GENERAL

RE: [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]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacora**  
empreendimentos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 35,57

### 3.9.17. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,5000	1,2150
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4750</b>

VALOR: 21,23

VALOR SEM ENCARGOS: 14,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,49

VALOR COM ENCARGOS: 21,23

VALOR BDI (26,83%): 5,72

VALOR COM BDI: 26,95

### 3.10.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4000</b>

VALOR: 85,94

VALOR SEM ENCARGOS: 63,09

VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 85,94

VALOR BDI (26,83%): 23,14

VALOR COM BDI: 109,08

### 3.10.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>169,95</b>
<b>VALOR BDI (26,33%):</b>						<b>45,77</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>215,72</b>

### 3.10.3. C1196 - ELETRODUTO PVC RDSC.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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR BDI (26,33%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (26,33%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,73</b>

### 3.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLCS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,2500</b>	

VALOR:	16,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (26,33%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,47

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,2820</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,3100</b>	

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (26,83%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,11

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,2820</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,3100</b>	

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (26,83%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501/01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 2-10 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.10.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>135,17</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>36,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>25,13</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	91,00
VALOR BDI (26,93%):	24,51
VALOR COM BDI:	115,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4200</b>

VALOR:	103,71
VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,71
VALOR BDI (26,93%):	27,93
VALOR COM BDI:	131,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300	479,1996
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>774,8256</b>

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,2400	1,1575
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,1575</b>

VALOR:	880,64
VALOR SEM ENCARGOS:	815,66
VALOR ENCARGOS (83,30%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	880,64
VALOR BDI (26,93%):	237,16
VALOR COM BDI:	1.117,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,4958</b>

<b>VALOR:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,52</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>	<b>86,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
02272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5900	14,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,1468</b>

<b>VALOR:</b>	<b>446,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>61,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>446,14</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>	<b>120,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>566,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501/01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
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	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,9912</b>

<b>VALOR:</b>	<b>728,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>583,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>728,08</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>	<b>196,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>924,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,54</b>
<b>VALOR BDI (26,83%):</b>	<b>18,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,00</b>

### 3.11.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	15,4787	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	19,1707	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,6494</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,2900	17,0867
12410	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,5200	1,0307
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	86,0800	86,0800

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	164,2664
VALOR:	138,86
VALOR SEM ENCARGOS:	117,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	138,86
VALOR BDI (26.93%):	37,38
VALOR COM BDI:	176,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,2791</b>

VALOR:	221,68
VALOR SEM ENCARGOS:	202,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	221,68
VALOR BDI (26.93%):	59,70
VALOR COM BDI:	281,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5475</b>

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (26.93%):	10,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI	47,74
---------------	-------

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9500	0,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4243</b>

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (26,93%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0969</b>

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (26,93%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,46

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>

VALOR:	3,88
--------	------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26,33%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	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:	0,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (26,33%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,3700	67,1893
TOTAL SERVIÇO:						73,6390

VALOR:	385,15
VALOR SEM ENCARGOS:	301,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,12
VALOR COM ENCARGOS:	385,15
VALOR BDI (26,33%):	103,72
VALOR COM BDI:	488,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DÉZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6279</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1970
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5235</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (26,33%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,42</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,8450
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,9050</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,2768</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>542,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>344,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>542,88</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>146,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>689,08</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8664</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,1500	0,6483
0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,0644</b>	

1994-1995

1996-1997

1998-1999

2000-2001

2002-2003

2004-2005

2006-2007



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO D AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	35,93
VALOR SEM ENCARGOS:	27,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	35,93
VALOR BDI (26,93%):	9,68
VALOR COM BDI:	45,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	85,7600	0,0774
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	277,3200	1,8349
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,0600	1,7674
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6797

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338

VALOR:	3,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (26,93%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
TOTAL MATERIAL:					3,7730

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (26,93%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first settlers to the present day, the nation has evolved through various stages of development. The early years were marked by exploration and the establishment of colonies. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the expansion of territory and the growth of industry.

The American Revolution was a pivotal moment in the nation's history. It was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

The American Revolution was a struggle for independence from British rule, and it resulted in the adoption of the Constitution. The Constitution established a system of government that has lasted to this day. The American Revolution also led to the expansion of the nation's territory, as the United States acquired new lands through purchase and conquest.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empres

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	45,8489
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,0000000	23,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,8300</b>

VALOR:	68,68
VALOR SEM ENCARGOS:	41,46
VALOR ENCARGOS (60,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,88
VALOR BDI (26,93%):	18,55
VALOR COM BDI:	87,43

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,9200000	1,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9584</b>

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (63,89%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (26,83%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,73

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3100</b>

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (63,89%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (26,83%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,11

### 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)

# Mathematics

Chapter 1: Introduction to Algebra

Section 1.1: Linear Equations

1.1.1

1.1.2

1.1.3

1.1.4

1.1.5

1.1.6

1.1.7

1.1.8

1.1.9

1.1.10

1.1.11

1.1.12

1.1.13

1.1.14

1.1.15

1.1.16

1.1.17

1.1.18

1.1.19

1.1.20

1.1.21

1.1.22

1.1.23

1.1.24

1.1.25

1.1.26

1.1.27

1.1.28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501/01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	77,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,2219</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8600	61,7200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,8700	30,9600
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,4300	27,4400
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5400	81,0800
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6700	145,3400
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	67,3200	134,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>615,3800</b>

SERVIDO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	873,3500	873,3500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>873,3509</b>

VALOR:	1.521,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.336,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,31
VALOR COM ENCARGOS:	1.521,95
VALOR BDI (28,83%):	409,86
VALOR COM BDI:	1.931,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (28,83%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3386</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,69</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9500	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0771</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

### 5.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>35,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,5893</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	10,3793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,2768</b>

<b>VALOR:</b>	<b>542,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>344,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>198,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>542,88</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>146,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>689,08</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,2600</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,9500</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85500000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>73,6390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>385,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>84,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>385,15</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>103,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>488,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

Handwritten title or section header.

Main body of handwritten text, appearing as a list or series of entries.

Horizontal line of handwritten text.

Second horizontal line of handwritten text.

Third horizontal line of handwritten text.

Fourth horizontal line of handwritten text.

Fifth horizontal line of handwritten text.

Sixth horizontal line of handwritten text.

Seventh horizontal line of handwritten text.

Eighth horizontal line of handwritten text.

Ninth horizontal line of handwritten text.

Large area of very faint handwritten text on the right side of the page.





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,82000000	9,8500	0,1970
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR BDI (26,53%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,66</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	16,77	29,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,55</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,24	89,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>42,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>160,33</b>
<b>VALOR BDI (26,53%):</b>						<b>43,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>203,51</b>

### 5.2. 90043105 - CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR BDI (26,53%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,55</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,8500	0,5561
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17500000	24,4900	4,3100

# 2023-2024 Annual Report

The following table shows the results of the various projects undertaken during the year. The data is presented in a clear and concise manner, allowing for easy comparison and analysis. The table is organized into columns representing different categories, and rows representing individual projects. The data shows a steady increase in the number of projects completed over the year, indicating a high level of productivity and efficiency. The results are presented in a clear and concise manner, allowing for easy comparison and analysis. The table is organized into columns representing different categories, and rows representing individual projects. The data shows a steady increase in the number of projects completed over the year, indicating a high level of productivity and efficiency.

Project Name	Start Date	End Date	Status	Progress (%)
Project A	2023-01-01	2023-03-31	Completed	100
Project B	2023-02-01	2023-04-30	In Progress	75
Project C	2023-03-01	2023-05-31	Planned	0
Project D	2023-04-01	2023-06-30	On Hold	0
Project E	2023-05-01	2023-07-31	Completed	100
Project F	2023-06-01	2023-08-31	In Progress	50
Project G	2023-07-01	2023-09-30	Planned	0
Project H	2023-08-01	2023-10-31	On Hold	0
Project I	2023-09-01	2023-11-30	Completed	100
Project J	2023-10-01	2023-12-31	In Progress	25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO  
A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565	
						TOTAL MATERIAL:	5,3228
						VALOR:	9,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,35
						VALOR COM ENCARGOS:	9,20
						VALOR BDI (26,92%):	2,48
						VALOR COM BDI:	11,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1,17
					VALOR BDI (26,92%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,49

Handwritten header information, possibly including a date and page number.

Handwritten title or section header.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of notes.

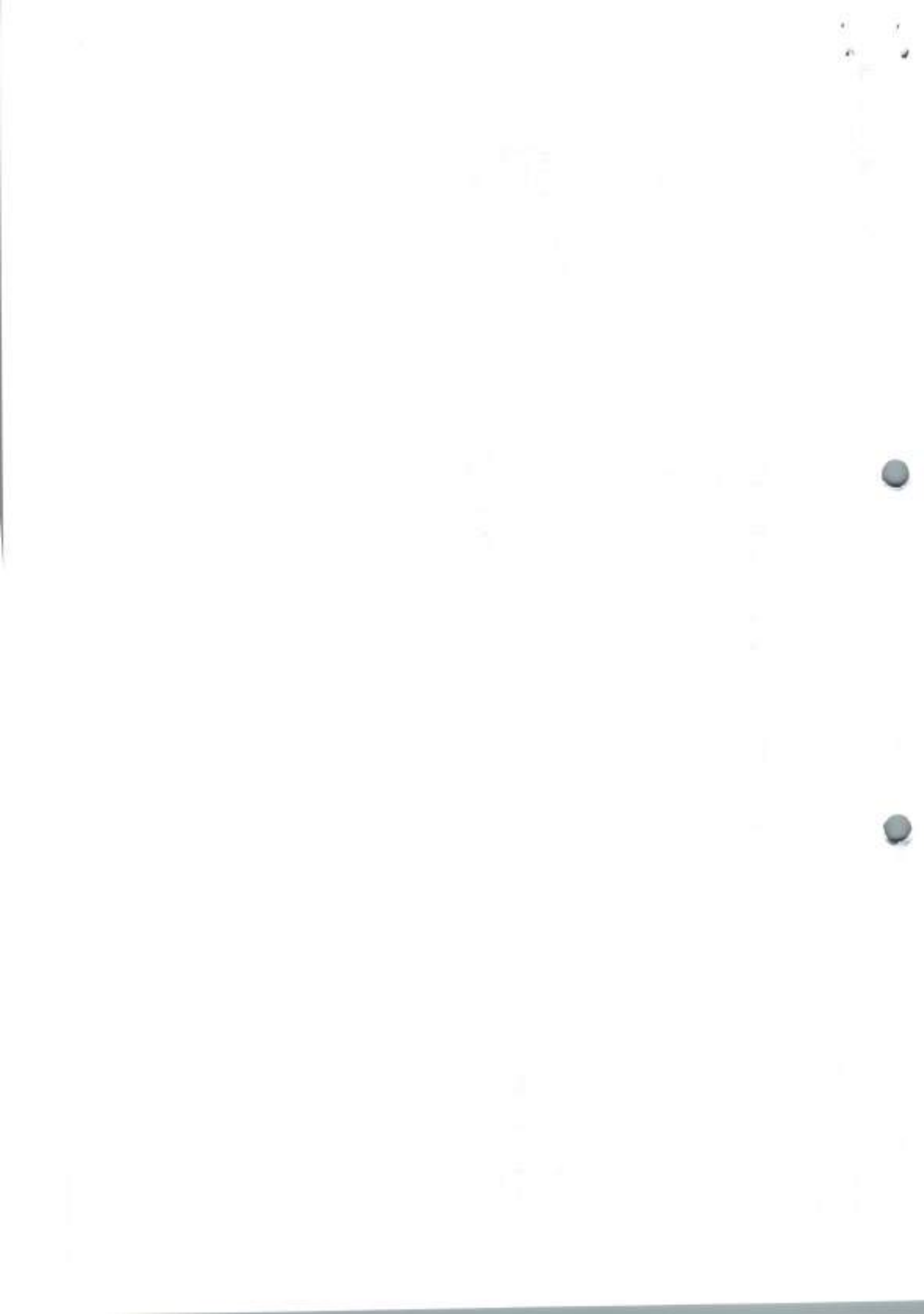
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO E ENLACE DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO  
 GRACA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA	994.401,46	10,00 % 99.440,15	10,00 % 149.160,22	25,00 % 248.600,37	25,00 % 248.600,37	5,00 % 49.720,07	19,00 % 99.440,15	10,00 % 99.440,13	100,00 % 994.401,46
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	541.931,96	25,00 % 135.482,99	25,00 % 135.482,99	25,00 % 135.482,99	25,00 % 135.482,99				100,00 % 541.931,96
3	QUIOSQUES	81.458,22				25,00 % 20.364,56	25,00 % 20.364,56	25,00 % 20.364,56	25,00 % 20.364,54	100,00 % 81.458,22
4	QUADRA VÔLEI	33.393,01							100,00 % 33.393,01	100,00 % 33.393,01
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS	181.982,02							100,00 % 181.982,02	100,00 % 181.982,02
		1.833.166,67	234.923,14	284.643,21	384.083,36	404.447,92	70.084,63	119.804,71	335.179,70	1.833.166,67
			234.923,14	519.566,35	903.649,71	1.308.097,63	1.378.182,28	1.497.966,97	1.833.166,67	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Rubrica  
 Fl. 5.129



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

**BDI = 26,93%**

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

1000

1000

1000





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950