



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte

DATA:	10/03/2022	BDI:	29,46%	
ORSE	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	06/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 653/18

VALOR: 6,03

### 3.8.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:					2,7234	
VALOR:					7,23	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000	
VALOR:					15,48	

### 3.8.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:					12,9200	
VALOR:					23,81	

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

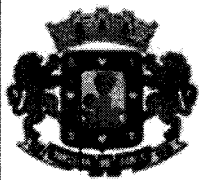
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	
VALOR:					20,76	

### 3.8.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Akro Mendes  Engenharia Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,84% 69,80% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SSC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 654

### 3.8.9. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,6374</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,7612</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,40</b>	

### 3.8.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,8800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>263,73</b>	

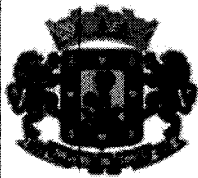
### 3.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,47</b>	

A  
Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	28,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SFC</b>	2022/03 - Fortaleza	132,70%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

### 3.8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,13</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 656

### 3.8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

### 3.8.15. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>

### 3.8.16. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

### 3.8.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8962</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO		
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	28,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b>	202201	111,51%	66,69%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.8.18. COMP 13 - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,80</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 650

**VALOR:** 82,84

### 3.8.19. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,1550</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,2100</b>	

**VALOR:** 70,37

### 3.8.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,1550</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,2400</b>	

**VALOR:** 69,40

### 3.8.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>	

**VALOR:** 20,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>	

Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

DATA: 10/03/2022

BDI: 29,46%

ORSE	2022/03	111,81%	68,88%	06/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 051

VALOR: 20,76

#### 3.8.23. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>

#### 3.8.24. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>

#### 3.8.25. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,92</b>

#### 3.8.26. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

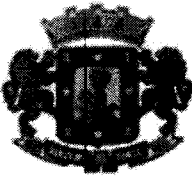
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,65</b>

#### 3.9.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,5600

Akro Meheses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORÇE	2022/03	111,51%	88,88%	05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,88%	47,78%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESIGNAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº <u>638</u>					TOTAL MATERIAL:	4.010,5600	
					VALOR:	4.010,56	

**3.9.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
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>						10,7561

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,7010
<b>VALOR:</b>						40,46

**3.9.3. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,6106

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,9864
<b>VALOR:</b>						59,60

**3.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
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>						4,1294

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9500
<b>VALOR:</b>						8,08

**3.9.5. COMP 14 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)**

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,14260000	56,16	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,01

SERVICO	DESCR	UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	4,73	14,19

Akro Mehezes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	202203	111,84%	08,89%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	202203 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%

C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,22	18,66
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	19,67	98,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	158,43
					<b>VALOR:</b>	164,44

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 659

### 3.10.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,9016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,3757
					<b>VALOR:</b>	20,28

### 3.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,0681
					<b>VALOR:</b>	193,21

### 3.10.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800

Aktro Mendes Chiquetti  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 28,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	202203	111,51%	69,89%
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202203 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 660/MS

### 3.10.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,3032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,33</b>

### 3.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8249</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,4732</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,10</b>

### 3.10.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

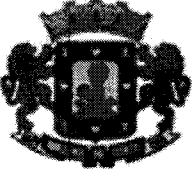
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,4465</b>
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,45</b>

### 3.10.7. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,3784</b>

Akro Mendes Chiquetti  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	DATA:	10/03/2022	BDE:	26,46%	
DESCRIÇÃO:		Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero		ORSE	202203	111,51%	69,86%	05/2022
LOCAL:		Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		SBC	2022/03 - Fortaleza	192,76%	-	06/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
				SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						169,9468

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						103,8764
<b>VALOR:</b>						273,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 661

### 3.10.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,2868

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,7438
<b>VALOR:</b>						32,03

### 3.10.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						243,7655

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						3.845,3082
<b>VALOR:</b>						4.120,04

A  
Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022 BDI: 26,48%
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE 2022/03 111,61% 68,89% 05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC 2022/03 - Fortaleza 132,76% - 05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2021
			SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,48% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 3.10.10. COMP 15 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	41,21	6,18
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	26,43	5,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,33
<b>VALOR:</b>						11,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 602

### 3.11.1. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,3108	0,8924
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,8924	
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,4245	
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,7200	2,3910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5600	11,3904
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					425,1340	
<b>VALOR:</b>					505,45	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					74,1800	
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					667,2468	
<b>VALOR:</b>					741,43	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,5450	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA:	10/03/2022	RDI:	26,46%	
DESCRÇÃO:		Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero		ORSE	202203	141,51%	88,89%	05/2022
LOCAL:		Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		SBC	202203 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,79%	05/2021
				SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
MATERIAL								
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		50,9400		50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000		0,2800		0,0784
						TOTAL MATERIAL:		51,0184
						VALOR:		69,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 60/2022

3.11.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800	
						TOTAL MAO DE OBRA:	101,9975
MATERIAL							
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900	
						TOTAL MATERIAL:	351,1752
						VALOR:	453,17

3.11.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,4050
MATERIAL							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400	
						TOTAL MATERIAL:	194,1614
						VALOR:	225,57

3.11.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	146,8200
MATERIAL							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100	

Akro Mendes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDE: 23,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	202203	111,51%	66,89%	09/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200	
						TOTAL MATERIAL:	431,7729
						VALOR:	578,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 004

3.11.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,7805
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050	
						TOTAL MATERIAL:	4,2050
SERVICO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588	
						TOTAL SERVICOS:	0,8588
						VALOR:	12,84

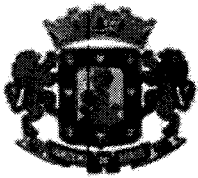
3.11.8. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,8628
						VALOR:	50,86

3.11.9. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10795	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2800	35,4240	
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8800	1,0560	
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3300	6,3360	
						TOTAL MATERIAL:	42,8160
						VALOR:	117,90

3.11.10. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700	12,6700	
						TOTAL MATERIAL:	12,6700
						VALOR:	12,67

3.12.1. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320

Akro Menezes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b> 2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fontalva	112,76%	-	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,6695

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,2275

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 605

**VALOR:** 112,90

### 3.12.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6050

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,0503
<b>VALOR:</b>						19,66

### 4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,8810
<b>VALOR:</b>						52,88

### 4.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1016
<b>VALOR:</b>						14,10

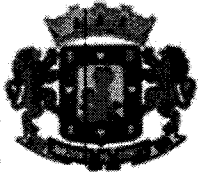
### 4.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,6539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1960
<b>VALOR:</b>						21,85

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						24,0135

A Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>RDI:</b> 29,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Danião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
			<b>VALOR:</b> 24,01

#### 4.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 600

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>960,3131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.666,12</b>

#### 4.3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126

Akro Mendes Góes  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2022/03	111,61%	68,86%	05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400	
						TOTAL MATERIAL:	253,6664
						VALOR:	323,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 60/2022

4.3.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000	
						TOTAL MATERIAL:	380,2000
						VALOR:	380,20

4.3.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100	
						TOTAL MATERIAL:	244,5100
						VALOR:	244,51

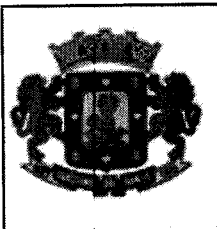
4.3.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200	
						TOTAL MATERIAL:	217,2200
						VALOR:	217,22

4.4.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400	
						TOTAL MATERIAL:	87,2560
						VALOR:	109,05

4.4.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067	
						TOTAL MATERIAL:	0,6067
						VALOR:	7,87

4.4.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	ORSE	SBC	SEINFRA	SINAPI
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183

Akro Moraes Chiribim  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b> 2022/03	111,61% 69,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fontezas	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 06/2021
		<b>SNAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,5183
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>36,4630</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>15,4350</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>52,42</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 66

## 4.4.4. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		75,0800
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>75,0800</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2800	35,4240
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8800	1,0560
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3300	6,3360
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>42,8160</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>117,90</b>

## 4.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		58,3675
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>58,3675</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>236,1955</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>11,0495</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>305,61</b>

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		52,6695
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>52,6695</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285

AKIRIO MENEZES GUIMARAES  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA:	10/03/2022	BDI:	29,46%	
DESCRICOÃO:		Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		ORSE	2022/03	113,51%	69,86%	05/2022
LOCAL:		Rua Frei Damião, 226, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680		
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280		
							TOTAL MATERIAL:	60,2275
							VALOR:	112,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 66/2022

#### 4.4.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783	
						TOTAL MATERIAL:	3,0503
						VALOR:	19,66

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608	
						TOTAL MATERIAL:	1,7726
						VALOR:	6,18

#### 4.5.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600	14,4552	
						TOTAL SERVICIO:	14,4552
						VALOR:	36,25

#### 4.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400	
						TOTAL MATERIAL:	87,2560
						VALOR:	113,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 28,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	2022/03	111,51%	89,86%	05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,2640</b>
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6067</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 070

#### 4.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5850</b>
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>

#### 4.6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5850</b>
MATERIAL						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,8961</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,48</b>

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

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,6065</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>

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

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

AKIO MACHADO JUNIOR  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI%:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,61%	69,89%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	2022/03 - Foz de Iguaçu	112,76%	-	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775
<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1996
<b>VALOR:</b>						19,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 071

**4.6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3324
<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,7818
<b>VALOR:</b>						11,11

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8740
<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4303
<b>VALOR:</b>						9,30

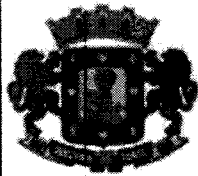
**4.6.7. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775
<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1996
<b>VALOR:</b>						19,38

**4.7.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4160

Aktro Mendes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>FONTE:</b>			
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	2022/03	141,61%	09,88%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	2022/03 - Foneleza	142,76%	-
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7200
<b>VALOR:</b>						15,14

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 672

#### 4.7.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7500
<b>VALOR:</b>						7,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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>						7,8834

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6000
<b>VALOR:</b>						15,48

#### 4.7.4. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8866

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,3400
<b>VALOR:</b>						21,23

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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>						4,1294

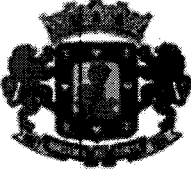
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9992
<b>VALOR:</b>						6,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

Alkro Mendes Company  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022 <b>BDI:</b> 20,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b> 2022/03 141,51% 68,89% 09/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza 142,76% - 09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,78% 06/2021
			<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,5048</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,9376</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>7,44</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 013

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

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>QTD</b>	<b>VALOR</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,8802</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,3252</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>8,21</b>

#### 4.7.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>QTD</b>	<b>VALOR</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>29,1550</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>40,2400</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>69,40</b>

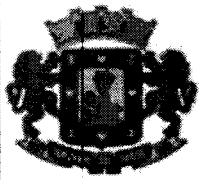
#### 4.7.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>QTD</b>	<b>VALOR</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>150,1600</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>228,6300</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>378,79</b>

#### 4.7.10. COMP 13 - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>QTD</b>	<b>VALOR</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>30,04</b>
<b>MATERIAL</b>						
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>52,80</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>82,84</b>

Akito Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,51%	88,88%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 624**

#### 4.7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,86</b>

#### 4.7.12. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,6374</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	35,0600	35,7612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,7612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,40</b>

#### 4.7.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,73</b>

#### 4.7.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,81</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217

**AKIRI MENEZES LIMA**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 1800619243**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,46%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	202203	111,81%	69,88% 05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202203 - Fortaleza	192,76%	- 05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>						
Folha Nº <u>015</u>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

4.7.16. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>
<b>MATERIAL</b>						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,13</b>

4.7.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,10</b>

4.7.18. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>
<b>MATERIAL</b>						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,87</b>

4.7.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

4.7.20. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

Akro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Frei Damilão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	ORSE	2022/03	111,51%	89,89%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 6/10

### 4.7.21. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
TOTAL MATERIAL:						61,5200
VALOR:						95,31

### 4.7.22. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:						3,9500
VALOR:						8,08

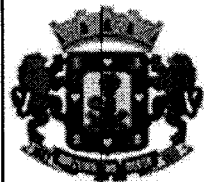
### 4.7.23. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
TOTAL MATERIAL:						0,8670
VALOR:						4,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA :</b> 10/03/2022		<b>BDI :</b> 26,48%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/03	111,51%	69,88%	05/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,2620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,7860
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

### 4.8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	150,1450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,0661
					<b>VALOR:</b>	193,21

### 4.8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

Akro Mendes Chikushi  
 Engenheiro  
 RNP: 1800619243

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA:	10/03/2022	BDI:	28,48%
DESCRIÇÃO:		Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	2022/03	111,51%	69,80%	05/2022
LOCAL:		Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

**4.8.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,4732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,10</b>

**4.8.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,2732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,90</b>

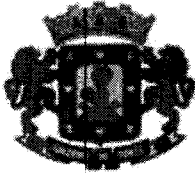
**4.9.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,5600	4.010,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.010,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.010,56</b>

**4.9.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDI: 29,46%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2022/03	111,81%	88,89%	06/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	3,0000	4,5000	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	56,1600	1,8477	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	47,0800	0,0188	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	82,7300	0,2565	
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,9800	23,0780	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,7010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,46</b>

### 3. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018	
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	3,0000	4,5000	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	56,1600	3,0832	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	47,0800	0,0330	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	82,7300	0,4302	
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	35,4000	38,9400	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,9864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,60</b>

### 4.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

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

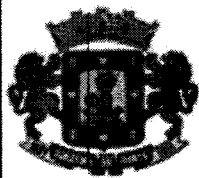
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,9500	3,9500	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

### 4.9.5. COMP 14 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,14260000	56,16	8,01	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00000000	25,23	25,23	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,00000000	4,73	14,19	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,00000000	6,22	18,66	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00000000	19,67	98,35	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>156,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,44</b>

Akro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b> 2022/03	111,81% 89,86% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>667,2468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 08/09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,0184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,56</b>

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

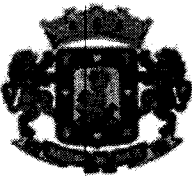
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,9975</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>381,1752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>483,17</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4050</b>

Akro Mendes Chikustiti  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDI: 29,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2022/03	111,54%	89,89%	09/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 681

**4.10.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,9098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,93</b>

**1.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**


MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

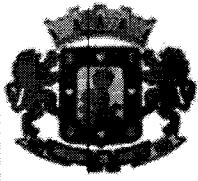
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,08</b>

**4.11.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0490</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,4190</b>

 Akro Marques Chikusi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

**DATA:** 10/03/2022 **BDI:** 20,40%

ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 088

**VALOR:** 159,47

## 4.11.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5080</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04000000	72,0400	2,8816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,4272</b>

**VALOR:** 72,94

## 4.11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,6462</b>

**VALOR:** 32,93

## 4.11.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

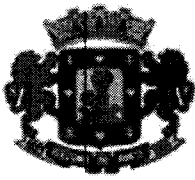
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	15,5400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,4872</b>

**VALOR:** 34,03

## 4.11.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4462</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDI: 29,46%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	202203	111,51%	69,89%	06/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,5082</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 683

4.11.7. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FÚNDIDO D=80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,3200	1,2192
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2254</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,80</b>

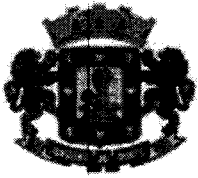
4.11.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,25</b>

4.11.9. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,6700	112,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,67</b>

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

5.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

Akiro Menezes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 23,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b> 2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		<b>SEINFRA</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1016
<b>VALOR:</b>						14,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 024/2022

### 5.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3210
<b>VALOR:</b>						3,32

### 5.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5762
<b>VALOR:</b>						10,58

### 5.1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4068
<b>VALOR:</b>						4,41

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,6539
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1960
<b>VALOR:</b>						21,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						24,0135
<b>VALOR:</b>						24,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095
MATERIAL	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7726

A  
Atílio Meheles Chikustil  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>ORSE</b>	202203 113,51% 68,89% 06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	202203 - Fortaleza 110,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,48% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 0858

**VALOR:** 6,18

**5.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,4552</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,25</b>

**5.2.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,1904</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>87,2560</b>
<b>VALOR:</b>				<b>113,41</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,2640</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,6067</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,87</b>

**5.2.5. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,8700</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,87</b>

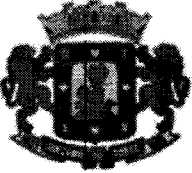
**5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,1660</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,2208</b>

A  
 Akiro Menezes CHINGBEN  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA : 10/03/2022		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	202203	111,61%	69,89%	06/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202203 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
						TOTAL MATERIAL:	21,6313
						VALOR:	59,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 686

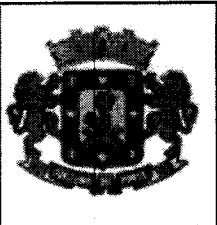
### 5.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL MATERIAL:	960,3131
					VALOR:	1.666,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,6230
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL MATERIAL:	563,0457
					VALOR:	754,67

Akro Meneses Chkushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cleber	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cleber	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 68,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 22B, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fontes	102,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 08/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

#### 5.4.2. C3733 - PORTAO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>380,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,20</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 68/22

#### 5.4.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	234,6100	234,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,6100</b>
0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	539,7000	3,7779
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,7779</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,42</b>

#### 5.4.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,51</b>

#### 5.4.5. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

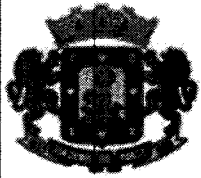
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,22</b>

#### 5.4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	28,8100	72,0250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>320,9510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,98</b>

#### 5.4.7. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Arno Mendes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>CRSE:</b>	202203	111,54%	69,86%	06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,0800</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,3000	118,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,0600	19,4150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>485,0520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>562,13</b>	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 05/25

### 8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,3751</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,2000</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,5519</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,13</b>	

### 5.5.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,08</b>	

### 5.5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

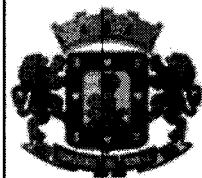
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5080</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,4272</b>	

A  
Akro Moraes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 68,89% 08/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 08/2021
		<b>SEINFRA:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 08/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 02/2022**

**VALOR:** 72,94

### 5.5.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,4872</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,03</b>	

### 5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,2304</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,49</b>	

### 5.5.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4462</b>	

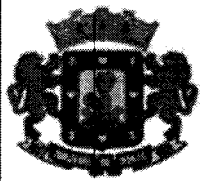
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,5082</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>	

### 5.5.6. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

Akro Moraes Engenharia Civil  
 RNP: 1800619243



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDE:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b> 2022/03	113,81% 69,80% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0490</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,4190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,47</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 690

#### 5.5.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>

#### 5.5.8. S04283 - Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I117085	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	21,31	21,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,31</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,13</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,25</b>

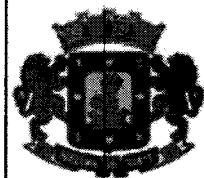
#### 5.6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

Aldo Mendes Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDE:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,54% 69,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,79% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,2560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,05</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 691

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6067</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

### 5.6.3. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,80000000	3,2800	35,4240
I1317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	M	1,20000000	0,8800	1,0560
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,20000000	0,3300	6,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,8160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,90</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3694</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,11</b>


### 5.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2725</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	62,1500	62,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,1500</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cleoro		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 26,48%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cleoro		ORSE	2022/03	111,91%	68,86%	05/2022
	<b>LOCAL:</b> Rua Frei Damão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,4082	
<b>VALOR:</b>						78,83	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 69/22

### 5.6.6. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,0770
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,6200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					13,6380
					<b>VALOR:</b>
					15,72

### 5.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					9,5850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					2,2640
					<b>VALOR:</b>
					11,85

### 5.7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

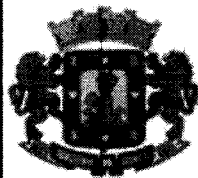
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					9,5850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					4,8961
					<b>VALOR:</b>
					14,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					5,1996
					<b>VALOR:</b>
					19,38

  
**Akiro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 28,48%		
ORSE	202203	111,51%	68,89%	08/2022
SBC	202203 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	08/2021
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 5.7.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3324</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,7818</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 6013

**VALOR:** 11,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8740</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4303</b>

**VALOR:** 9,30

### 5.7.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3700</b>

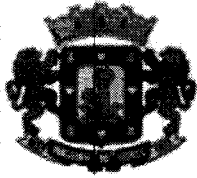
**VALOR:** 16,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5544</b>

**VALOR:** 20,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	2022/03 141,84% 69,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza 112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

### 5.8.1. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6374</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,40</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 694

### 5.8.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

### 5.8.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

### 5.8.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

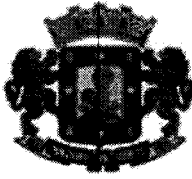
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

### 5.8.5. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1600</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600

Akro Meheses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 28,48%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>ORSE:</b> 202203		111,81% 00,00% 05/2022	
	<b>LOCAL:</b> Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza		112,76% - 05/2022	
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,88% 47,70% 06/2021	
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,48% 06/2022		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%		

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folia Nº 69/58

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	228,6300
<b>VALOR:</b>	378,79

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

### 5.8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,81</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

### 5.8.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

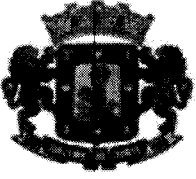
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFIC	QUANT	VALOR
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

### 5.8.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWIRE 3/4"X 0,40M (UN)

Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 26,48%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>ORSE:</b> 2022/03		111,91% 68,86% 05/2022	
	<b>LOCAL:</b> Rua Frei Damiano, 228, Lagoa de São José, Juazeiro do Norte, CE		<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza		132,76% - 06/2022	
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021	
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,98% 06/2022		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%		

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,73</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>

### 5.8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,2030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,26</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 20,48%	
<b>ORSE</b>	2022/03	111,51%	69,65%
<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					114,9500
<b>VALOR:</b>					137,47

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 6928

**5.8.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,1000
<b>VALOR:</b>					119,10

**5.8.15. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,7540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,8500	0,8670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,8670
<b>VALOR:</b>					4,62

**5.8.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,4160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7200
<b>VALOR:</b>					15,14

**5.8.17. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,4160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7200
<b>VALOR:</b>					15,14

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

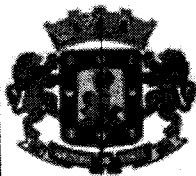
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,2780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	13,0700	14,3770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,3770
<b>VALOR:</b>					40,65

  
**Akiro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero  
**DESCRIÇÃO:** Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero  
**LOCAL:** Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE  
**CLIENTE:** Prefeitura de Juazeiro do Norte

**DATA:** 10/03/2022 **BDE:** 28,48%

ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DATA
ORSE		2022/03	141,51%	69,88%	05/2022
SBC		2022/03 - Fortaleza	142,76%	-	05/2022
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,76%	05/2021
SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 6/12

### 5.8.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### 5.8.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

### 5.8.22. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

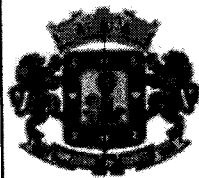
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8962</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>

### 5.8.23. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

  
**Akro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 28,48%		
<b>ORSE</b>	2022/03	111,81%	69,88%	05/2022
<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,79%	05/2021
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,46%	05/2022
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

### 5.8.24. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,40</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 699

### 5.8.25. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,37</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

### 5.8.27. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

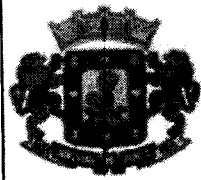
### 5.9.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.607,6600	3.607,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.607,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.607,66</b>

### 5.9.2. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 88,88% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2725</b>

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,4687</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 100

<b>VALOR:</b>	<b>39,74</b>
---------------	--------------

### 5.9.3. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, LIDA E LIMPEZA (M)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,7010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,46</b>
---------------	--------------

### 5.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,08</b>
---------------	-------------

### 5.9.5. COMP 14 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

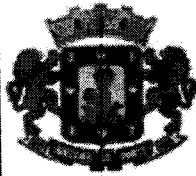
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,14280000	56,16	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,01</b>

C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	4,73	14,19
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,22	18,66
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	19,67	98,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>156,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>164,44</b>
---------------	---------------

  
**Akiro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,51% 89,86% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,78% 09/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

### 5.10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,21</b>

### 5.10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

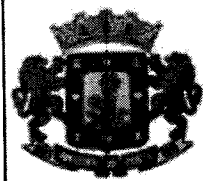
### 5.10.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 28,48%		
ORSE	2022/03	111,81%	68,88%	05/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,4732
<b>VALOR:</b>						79,10

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 10

### 5.10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,2732
<b>VALOR:</b>						75,90

### 5.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6249

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						69,1460
<b>VALOR:</b>						91,77

### 5.10.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,2868

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,7438
<b>VALOR:</b>						32,03

### 5.10.7. COMP 15 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	41,21	6,18
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	26,43	5,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,33

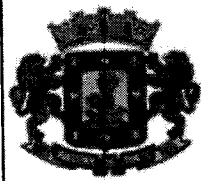
<b>VALOR:</b>						11,33
---------------	--	--	--	--	--	-------

### 5.10.8. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
-------------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 26,48%	
ORSE	2022/03	111,81%	68,88%
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,4465</b>

I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,45</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 103

### 5.10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,9468</b>

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,8764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,82</b>

### 5.10.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

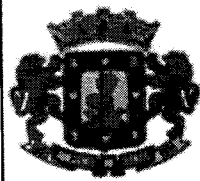
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,7655</b>

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304

Akro Mendes Chaves  
 Engenheiro CIVIL  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 28,48%	
<b>ORSE</b>	2022/03	111,51%	68,89%
<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 104

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3.845,3082
<b>VALOR:</b>	4.120,04

### 5.10.11. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23.615,5500
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						206,0500
<b>VALOR:</b>						23.821,59

### 5.11.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						107,5610
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						393,8068
<b>VALOR:</b>						501,37

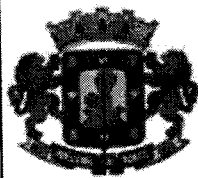
### 5.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,1800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						667,2468
<b>VALOR:</b>						741,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	NECESS. UNID. APROX.	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte

**DATA:** 10/03/2022      **BDI:** 28,48%

ORSE	2022/03	131,51%	69,89%	05/2022
SBC	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 7058

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	51,0184
<b>VALOR:</b>	69,56

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,9975</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>381,1752</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>453,17</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4050</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,1614</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>	

### 5.11.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0800</b>	

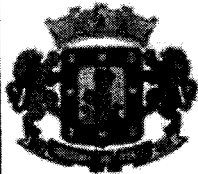
MATERIAL	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 26,46%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero		<b>ORSE</b> 2022103	113,81%	69,88%	06/2022
	<b>LOCAL:</b> Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
			<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>270,9098</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,93</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha Nº 100

### 5.11.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,4800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>299,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>330,38</b>

### 5.11.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,1085</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,4784</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,59</b>

### 5.11.10. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

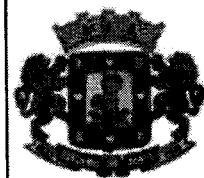
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,8005</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2050</b>
SERVICO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,8588</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,84</b>

### 5.11.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,6350</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100

  
**Akiro Meheses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b> 202203	111,51% 69,88% 06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 202203 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,9752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,61</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 10/18**

### 5.11.12. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,00000000	347,2900	347,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,8889</b>
<b>VALOR:</b>					<b>479,38</b>

### 5.12.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)


MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,0020</b>
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	37,6500	7,5300
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA UN	0,60000000	50,0500	30,0300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	2,70000000	71,0200	191,7540
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	79,9100	31,9640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,2780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>315,28</b>

### 5.12.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

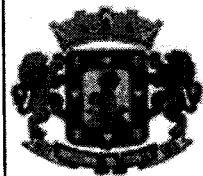
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA M	1,00000000	112,6700	112,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,67</b>

### 5.12.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3324</b>
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,6900	0,4648

  
**Akro Meheses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b> 2022/03	111,51% 69,88% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b> 2022/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,70% 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,7818</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,11</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº **108**

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,8740</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,4303</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,30</b>

### 6.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>52,8810</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>

### 6.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,1016</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,6539</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,1960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,0135</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,01</b>

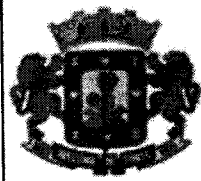
### 6.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462

AKIRO MENEZES CUNHA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 68,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5762
<b>VALOR:</b>						10,58

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 109

### 6.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,1880

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,6313
<b>VALOR:</b>					59,82

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,9299

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					689,8820

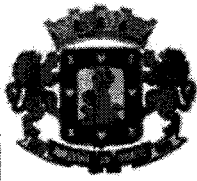
MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					960,3131
<b>VALOR:</b>					1.666,12

### 6.3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,0300

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390

Akiro Mendes Chaves  
 Engenheiro CIVIL  
 RNP: 1800619243



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b>	2022/03	111,81%	68,86%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b>	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						253,6664
<b>VALOR:</b>						323,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 10

### 6.3.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					244,5100
<b>VALOR:</b>					244,51

### 6.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					217,2200
<b>VALOR:</b>					217,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,4085
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7726
<b>VALOR:</b>					6,18

### 6.4.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

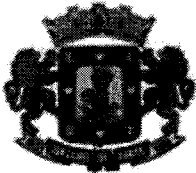
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7820
SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600
<b>TOTAL SERVICO:</b>					14,4552
<b>VALOR:</b>					36,25

### 6.5.1. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,0800
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2800

Akira Motozaki Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 20,46%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero		<b>ORSE</b> 2022/03	113,84%	68,86%	08/2022
	<b>LOCAL:</b> Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE		<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura de Juazeiro do Norte		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8800	1,0560
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3300	6,3360
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,8160
					<b>VALOR:</b>	117,90

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 1118**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	52,6695
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	60,2275
					<b>VALOR:</b>	112,90

### 6.5.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,6050
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,0503
					<b>VALOR:</b>	19,66

### 6.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

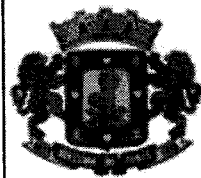
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,5850
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,2640
					<b>VALOR:</b>	11,85

### 6.6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,5850
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653

  
**Akiro Meheses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,51% 89,86% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,35% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2/2

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,8961
<b>VALOR:</b>	14,48

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,6065
<b>VALOR:</b>						20,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1996
<b>VALOR:</b>						19,38

### 6.6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3324

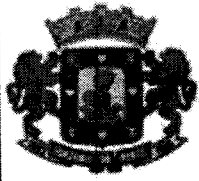
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,7818
<b>VALOR:</b>						11,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8740

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648

  
 Akro Mendes Chaves  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,51%	69,88%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 713

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,4303
<b>VALOR:</b>	9,30

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,9098</b>	

**VALOR:** 326,93

### 6.7.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7805</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2050</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,8588</b>	

**VALOR:** 12,84

### 6.8.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,5600	4.010,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.010,5600</b>	

**VALOR:** 4.010,56

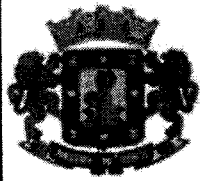
### 6.8.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7561</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,1800	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9800	23,0780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,7010</b>	

**VALOR:** 40,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,84% 68,89% 06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
112

### 6.8.3. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, 160L/AGO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,1600	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,0800	0,0330
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,7300	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,4000	38,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,9864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,60</b>

### 6.8.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

### 6.8.5. COMP 14 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,14260000	56,16	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,01</b>

SERVICO		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	4,73	14,19
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,22	18,66
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	19,67	98,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>156,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,44</b>

### 6.9.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,2300</b>

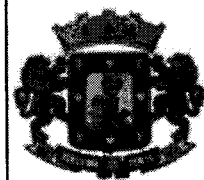
  

MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300

Akiro Menezes CHINGOM  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 89,89% 06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,79% 09/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 315

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	49,7640
<b>VALOR:</b>	115,99

### 6.10.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,6700	112,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,6700
<b>VALOR:</b>						112,67

### 7.1. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2200
<b>VALOR:</b>						6,22

### 7.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,3370
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4900	2,7450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,7450
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,7435
<b>VALOR:</b>						35,83

### 7.3. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

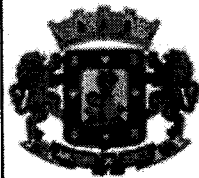
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						119,0050
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5700	0,5700
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	5,5200	7,0656
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	63,0000	20,1600
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	4,2100	135,7725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						163,5681
<b>VALOR:</b>						282,57

### 7.4. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1100
<b>VALOR:</b>						3,11

**Akiro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 28,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,61% 68,89% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	112,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

### 7.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 7/6

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8961</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,48</b>

### 7.6. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1496</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,03000000	1,8100	1,8643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8643</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>

### 7.7. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	6,50000000	16,7700	109,0050
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>192,0850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA M2	1,00000000	0,5700	0,5700
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,50000000	9,5000	33,2500
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA KG	0,32000000	63,0000	20,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,07</b>

### 8.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

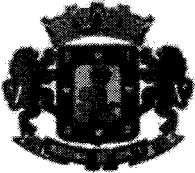
### 8.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA : 10/03/2022</b>		<b>BDI: 26,48%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,81%	68,89%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			<b>SNAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,6539</b>
MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 217

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


EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,0135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,01</b>

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

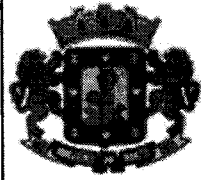
EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,3108	0,6693
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6693</b>
MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9550</b>
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5800	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	86,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,9928</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,62</b>

### 8.2.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8961</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,48</b>

  
**Akro Meneses Chikushi**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,81% 88,88% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	102,76% - 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,79% 06/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

### 8.3.1. C3733 - PORTAO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA M2	1,00000000	380,2000	380,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>380,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,20</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 718

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 9.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8360</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	2,00000000	0,7200	1,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>643,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>657,94</b>

### 9.2.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

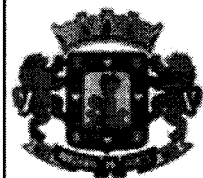
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5710</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA L	0,03000000	16,4000	0,4920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,06</b>

### 9.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2200</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA UN	0,03380000	45,3000	1,5311

Akio Menezes Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE:</b> 2022/03	111,51% 66,86% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza	119,76% - 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,70% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 19

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,4111
<b>VALOR:</b>	10,63

### 9.3.2. C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000		43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000		127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							52,2624

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000		20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							17,6270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000		17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		8,2200	8,2200
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000		712,8000	712,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							776,4600

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000		337,0800	6,0674
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							6,0674
<b>VALOR:</b>							852,42

### 9.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000		20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000		15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							18,1600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000		239,7000	239,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							239,7000
<b>VALOR:</b>							257,86

### 9.4.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

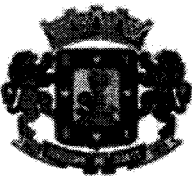
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000		19,7500	19,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							19,7500
<b>VALOR:</b>							19,75

### 9.4.2. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000		20,7700	13,7082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000		15,5500	11,3515
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							25,0597

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000		67,5000	0,5603
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000		1,1000	0,3520

Akiro Menezes Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
		<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 26,48%
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
		<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	ORSE	2022/03	111,51% 69,80% 05/2022
		<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	132,76% - 05/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,9800	25,9974
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,6997</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,67</b>

**9.4.3. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>VALOR</b>	<b>VALOR</b>	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9270</b>	
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>VALOR</b>	<b>VALOR</b>	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,6087</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>	

**9.4.4. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>VALOR</b>	<b>VALOR</b>	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,4800	6,5220
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,7300	95,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	395,5400	59,3310
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,9100	30,9310
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>212,4850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,46</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 10/10





---

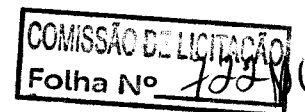
**OBJETO:** Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero  
**LOCAL:** Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte/CE  
**DATA:** 10/03/2022  
**ENCARGOS:** HORISTA – 83,85% / MENSALISTA - 47,76%  
**BANCO:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SBC 2022/03 - Fortaleza,  
ORSE 2022/03  
/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 26,48%

---

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 218

**TERMO DE REFERÊNCIA (MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)**

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2622/03	111,51%	88,89%	08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagos Seca, Juazeiro do Norte, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de placa executada - m<sup>2</sup>. 2. Critérios de aferição: • Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo Governo do Estado e pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra; • Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, no que diz respeito a ART da obra, bem como indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra; • É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

## 2. ENTRADA DO PARQUE

### 2.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

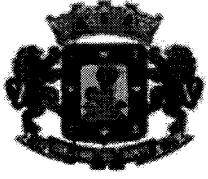
#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação portas metálicas;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas metálicas;
- Porta em alumínio de abrir com lambri horizontal, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural;
- Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para vedação de esquadrias, podendo ser substituído por selante a base de silicone;
- Guarnição (alizer ou moldura de acabamento) para esquadria em alumínio anodizado natural para 1 face da esquadria (1 lado).

#### EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm;

  
 Akiro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,46%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damilão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>GRSE:</b> 2022/03 111,51% 69,89% 06/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza 112,76% - 06/2022
			<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 99,85% 47,70% 09/2021
			<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 99,85% 47,46% 05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

SEMELHANÇA DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 103

- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn;
- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

## 2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; - Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colhe de pedreiro;; • Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

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

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m². 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

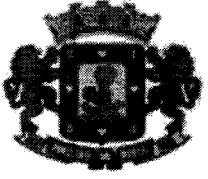
## 2.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

6.2.1. Aplicado nas paredes que forem receber algum tipo de revestimento ou pintura, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. 6.2.2. Deverá ser cortado com régua, nunca desempenado ou queimado à colher. 6.2.3. Critério de medição: m². 6.2.3.1. Será medido pela área de parede revestida com emboço, descontando-se os vãos.

## 2.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Primer universal, fundo anticorrosivo; - Solvente diluente a base de aguarrás. EQUIPAMENTO - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 40 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 52,77%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço; - Não está contemplada a proteção da peça com fita. Para isso, utilizar composição específica. EXECUÇÃO - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

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

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,48%																
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>GRSE:</b> 202203																
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza																
			<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO																
			<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO																
			<b>COMPOSIÇÕES PRÉVIAS:</b>																
			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>88,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>		111,51%	69,89%	05/2022		112,76%	-	05/2022		83,85%	47,79%	05/2021		88,85%	47,46%	05/2022
	111,51%	69,89%	05/2022																
	112,76%	-	05/2022																
	83,85%	47,79%	05/2021																
	88,85%	47,46%	05/2022																

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 24

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos; - Solvente diluente a base de aguarrás. **EQUIPAMENTO** - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 75 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 45%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço. **EXECUÇÃO** - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

### 3. QUIOSQUES

#### 3.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições são regidas quanto ao aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06.07.78 (Suplemento). Quanto ao aspecto técnico, as demolições são reguladas pelas normas NB 598:1977 e NBR-5682:1977.

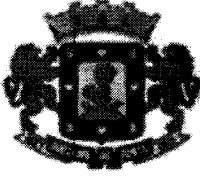
Inclui-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes a retirada de linhas de abastecimento (energia elétrica, água, gás, esgoto, etc.) respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias e das repartições públicas.

As demolições serão efetuadas tomando-se o maior cuidado para evitar danos a terceiros.

Os edifícios vizinhos à obra de demolição deverão ser examinados pela CONTRATADA, prévia e periodicamente, para ser preservada a sua estabilidade.

#### 3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

  
 Akiro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	202203 191,63% 68,88% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	202205 - Fortaleza 142,76% - 05/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 89,56% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 705

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

### 3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Demolição do revestimento de argamassa comprometida principalmente pela infiltração de água, com meios manuais, eliminando-a totalmente até a camada de aderência (chapisco) sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu posterior revestimento.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m<sup>3</sup>. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por volume de entulho transportado - m<sup>3</sup>. 2. EXECUÇÃO: - Transporte de materiais oriundos de demolições e limpezas, para locais apropriados, realizadas no desenvolver da obra.

## 3.2. PAREDES E PAINÉIS

### 3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada; - Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colhe de pedreiro.; • Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

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

5.3.1. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. 5.3.2. Critério de Medição: m. 5.3.2.1. Será medido o comprimento linear de verga executada.

## 3.3. ESQUADRIAS

7.1. Serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. 7.2. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralhas e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		OBRA:		DATA: 10/03/2022	BDI: 26,46%	
	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero					
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero					
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE					
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte					
		<b>COMPOSIÇÕES</b>				
		ORSE	2022/03	131,51%	69,85%	05/2022
		SBC	2022/03 - Fortalecem	142,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	69,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 7/10

### 3.3.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade em metros quadrados de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

### 3.3.2. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

#### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

#### EXECUÇÃO

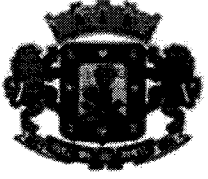
- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

### 3.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Vidraceiro: responsável pela verificação das dimensões e fixação do vidro na esquadria;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Vidro liso (float) incolor, espessura 6 mm;
- Prego de aço polido sem cabeça 15x15 (1 1/4 x 13): para fixação das baguetes;
- Silicone acético de uso geral: para vedação.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
			<b>COMPOSIÇÃO</b>
		ORSE: 202203	111,51% 66,89% 06/2022
		SBC: 202203 - Portaleza	112,76% - 05/2022
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,79% 05/2021
		SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 107

#### EXECUÇÃO:

- A esquadria de madeira deve estar já tratada;
- Conferir medidas dos vãos e dos vidros, considerando folga de 2mm entre o vidro e o caixilho de madeira;
- Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água;
- Posicionar o vidro cuidadosamente, utilizando luvas e ventosas;
- Fixar, primeiramente, a baguete superior com pregos, para evitar a queda do vidro, tomando cuidado para não arranhá-lo;
- Continuar o processo com as demais baguetes.

#### 3.4. COBERTURA

##### 3.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

###### 01. Critério de Medição:

Pela área medida em projeção horizontal – m<sup>2</sup>

###### 02. Procedimento Executivo:

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e

prosseguindo-se em direção à cumeeira. As telhas da fiada seguinte são

colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior.

Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que

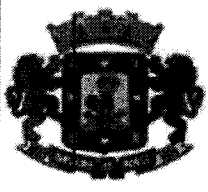
seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

##### 3.4.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

**DESCRIÇÃO:** Emboçamento na ultima fiada **RECOMENDAÇÕES:** Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção; - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:** Deverá ser executado na ultima fiada um emboçamento de argamassa com traço de 1:4

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

**1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:** - Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto. **2. EXECUÇÃO** - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,46%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	
	<b>ORSE</b>	2022/03	111,81% 66,89% 06/2022
	<b>SBO</b>	2022/03 - Fortalecer	112,76% - 06/2022
	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,78% 05/2021
	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55% 47,46% 05/2022
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%



### 3.5. REVESTIMENTOS

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

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m<sup>2</sup>. 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

#### 3.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

6.2.1. Aplicado nas paredes que forem receber algum tipo de revestimento ou pintura, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. 6.2.2. Deverá ser cortado com régua, nunca desempenado ou queimado à colher. 6.2.3. Critério de medição: m<sup>2</sup>. 6.2.3.1. Será medido pela área de parede revestida com emboço, descontando-se os vãos.

#### 3.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo

AC III, preparada conforme indicação do fabricante;

- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

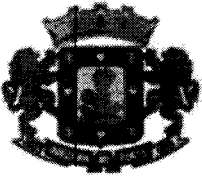
Critérios de aferição

- Para os cálculos foi utilizada uma área de banheiro representativa das obras analisadas.
- Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento.

O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados

### 2. Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no verso das peças.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b> 2022/03 111,61% 68,88% 08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b> 2022/03 - Fortaleza 142,76% - 05/2022
		<b>SERFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 109

- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

- Limpar a área com pano umedecido.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

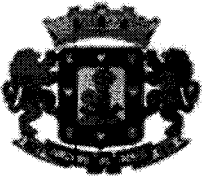
#### 3.5.5. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	202203 111,51% 68,89% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	202205 - Fortalecer 112,76% - 05/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% -47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% -47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 130

- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos.
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

### 3.6. PISO

#### 3.6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - O revestimento de todo o piso será em porcelanato liso 40x40cm, assentado com argamassa colante do tipo AC3. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. 3. EXECUÇÃO: - colocação dos porcelanatos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntadas.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

#### 3.6.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: • Pedreiro, responsável pela execução de todas as etapas do contrapiso; • Servente, responsável pela limpeza, transporte horizontal no andar e auxílio nas tarefas executadas pelo oficial; • Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) em volume de material úmido para contrapiso e preparo manual; • Cimento Portland CP II-32. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: • Utilizar a área de contrapiso a ser regularizada. Unidade - m². 3. EXECUÇÃO: • Limpar a base, incluindo lavar e molhar; • Definir os níveis da regularização do contrapiso; • Assentar taliscas; • Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

#### 3.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação. EXECUÇÃO - Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; - Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; - Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a levemente para garantir a fixação.


### 3.7. PINTURA

#### 3.7.1. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Execução:

Servente com experiência na remoção de pintura a cal.

#### 3.7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 16/03/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,48%			
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagos Seca, Juazeiro do Norte, CE				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte				
		<b>ORSE</b>	202203	111,64%	69,89%	05/2022
		<b>SBC</b>	202203 - Fortalece	132,76%	-	05/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	98,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suvinil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 731

### 3.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 3.8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

#### 3.8.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Ajudante de eletricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

**EXECUÇÃO:**

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

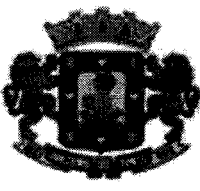
#### 3.8.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Cabo de cobre, 10 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

**EXECUÇÃO:**

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%	
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damilão, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	202203
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	202203 - Fortaleza
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SIRAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

#### 3.8.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 4 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

##### EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

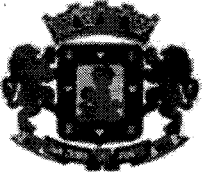
#### 3.8.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Tomada dupla de embutir 2p+T, incluído suporte e placa, 10A/250V. **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO** - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. **Execução:** Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é reapertado fixando o terminal ao disjuntor.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>							
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 26,48%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	202203	111,51%	66,89%	06/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	202203 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
			<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.8.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 733

### 3.8.9. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Itens e suas características

- Cabo de cobre nu, 50mm<sup>2</sup>.

Critérios para quantificação de serviços

- Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm<sup>2</sup>, medidos em projeto unifilar.

Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha.

### 3.8.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

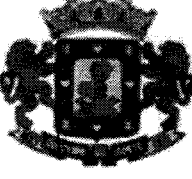
- ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de tomada instalada - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução. • Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". • O cálculo do consumo de fita veda rosca

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	2022/05 - Fortaleza
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			111,51% 69,89% 05/2022
			112,76% - 05/2022
			83,83% 47,79% 05/2021
			83,83% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

considera o diâmetro 1/2". 3.Execução: • Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca. ABNT NBR 10281:2015 – Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 734

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

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Disjuntor bipolar tipo DR, 40A (\*insumo a ser cadastrado no SINAPI). - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. **EXECUÇÃO** - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 3.8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. -Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. -Disjuntor bipolar tipo DR, 80A. -Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. **EXECUÇÃO** -Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; -Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; -O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 3.8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Ajudante de eletricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

**EXECUÇÃO:**

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

### 3.8.15. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, 1,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### 3.8.16. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Akiro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

*A*

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA : 10/03/2022		BDI : 26,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2022/03	11,61%	69,89%	05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	SBC	2022/05 - Fonteira	112,76%	-	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PROGRAM		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 135

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor paralelo de embutir (somente os módulos), com suporte e com placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 3.8.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor três teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

#### 3.8.18. COMP 13 - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Luminária refletora led de 50w

EXECUÇÃO:

- Deverá ser instalada por profissional capacitado conforme projeto.

#### 3.8.19. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED) (UN)

Executadas conforme projeto elétrico

#### 3.8.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Luminária fluorescente completa com lâmpada de 20w led

EXECUÇÃO:

- Deverá ser instalada por profissional capacitado conforme projeto.

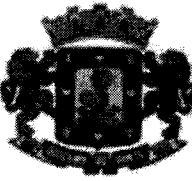
#### 3.8.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

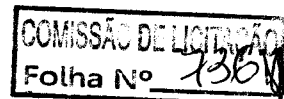
#### 3.8.22. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,46%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>
			<b>SEINFRA</b>
			<b>SINAPI</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

### 3.8.23. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)



Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 3.8.24. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 50A

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

### 3.8.25. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro; - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro; - Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em pvc, para 6 disjuntores NEMA; - Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar por unidade de quadro de distribuição instalado. 3. EXECUÇÃO: - Verifica-se o local da instalação; - Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

### 3.8.26. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

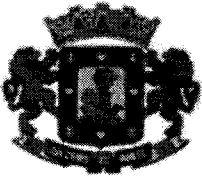
Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada 1º - Será medido por unidade de quadro instalado; 2º - O item remunera o fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

## 3.9. INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO

### 3.9.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Mecânico de refrigeração com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do ar

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b> 2022/03 111,51% 69,89% 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b> 2022/05 - Fortalecer 112,76% - 06/2022
		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

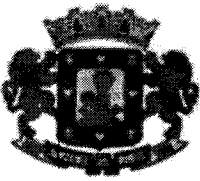
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 13

condicionado;

- Ajudante especializado com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do ar condicionado;
- Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede) 24000 btu/h, ciclo frio;
- Porca para conexão do tubo de sucção em cobre no ar condicionado 1/4";
- Porca para conexão do tubo de descarga em cobre no ar condicionado 5/8";
- Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5 mm<sup>2</sup>: para conexão dos cabos elétricos nos aparelhos;
- Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips: utilizados para fixar a evaporadora na parede;
- Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco: instalado para prender a condensadora na parede;
- Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm: instalado para fixar as mãos francesas na parede;
- Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve: empregados para fixar a condensadora nas mãos francesas.

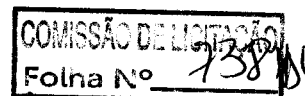
#### EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido;
- Fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaxados;

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>SDI:</b> 26,48%
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	202203
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	202203 - Fontes
			111,51%
			66,89%
			09/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			05/2021
		<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO
			83,35%
			47,46%
			05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
			0,00%

- Colocam-se os terminais nos polos;

- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.



### 3.9.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 3/8", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

### 3.9.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

#### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 5/8", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

### 3.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Cabo de cobre, flexível, dupla isolação, 3x2,5 mm<sup>2</sup>, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. **EXECUÇÃO** -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### 3.9.5. COMP 14 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

Ponto de drenagem para sistema de ar condicionado incluso tubo DN 25mm e todas conexões necessárias, espuma de isolamento, rasgo e enchimento, e caixa de espera para a instalação de ar condicionado.

## 3.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

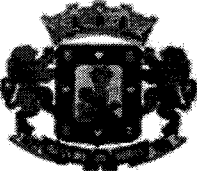
### 3.10.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

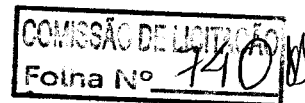
Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água;





<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>
			<b>SEINFRA</b>
			<b>SINAPI</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>



Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

#### 3.10.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1/2", conforme o projeto.

##### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

#### 3.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1/2", conforme o projeto.

##### EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

#### 3.10.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

##### CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de caixas de gordura pequenas (capacidade: 18 l), circulares, em PVC, diâmetro interno = 0,3 m.

##### EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

#### 3.10.7. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Blocos cerâmicos 9x19x19, 1/2 vez: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; - Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo; - Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo; - Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, em alvenaria com blocos cerâmicos 9x19x19

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																																
<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA :</b> 10/03/2022 <b>BDI :</b> 26,48%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero																															
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE																															
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VALOR</th> <th>DI</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,53%</td> <td>66,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/03 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>-47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>-47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DI	DATA	ORSE	2022/03	111,53%	66,89%	06/2022	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	-47,76%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,89%	-47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DI	DATA																												
ORSE	2022/03	111,53%	66,89%	06/2022																												
SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	-47,76%	09/2021																												
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,89%	-47,46%	05/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													

cm, 1/2 vez, dimensões internas: 0,4x0,4x0,6 m. 3. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; - Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; - Sobre a laje de fundo, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

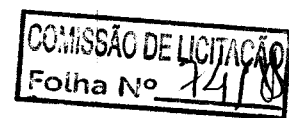
### 3.10.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto;

Execução

- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora;
- Aplicar os anéis de vedação;
- Encaixar os tubos na posição indicada.



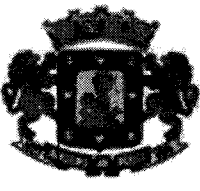
### 3.10.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Itens e suas características:

- Pedreiro: profissional responsável por executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria e assentar/colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Tijolo cerâmico
- Argamassa para o assentamento da alvenaria e da peça pré-moldada (septo);

Execução:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco, e o fundo com argamassa;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																												
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 16/03/2022																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,48%																									
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<table border="1"> <tr> <td>GRSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>88,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/03 - Fontaleira</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	GRSE	2022/03	111,51%	88,89%	08/2022	SBC	2022/03 - Fontaleira	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
GRSE	2022/03	111,51%	88,89%	08/2022																								
SBC	2022/03 - Fontaleira	112,76%	-	08/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,46%	05/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																										

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 747

### 3.10.10. COMP 15 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: -Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; -A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. 3. EXECUÇÃO: -Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; -A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal. O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura. Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto. Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura. A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações. Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição. Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. A Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. A escavação deve atender às exigências da NR 18.

### 3.11. LOUÇAS E METAIS

#### 3.11.1. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Deverá ser executado serviço de Prateleira Pré-moldada com os locais indicados em projetos e nas planilhas orçamentarias.

A prateleira deverá ter a espessura de 5,0 cm. Deverá ter o acabamento das suas faces lisas e sem sulcos ou elevações.

Deverá ser fixada com uma estrutura de apoio que garanta a estabilidade da peça.

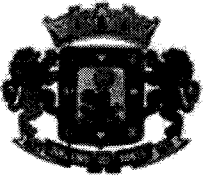
Critério de medição: M<sup>2</sup>.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

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

Akiro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>DATA:</b> 10/03/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cibero	<b>BDI:</b> 26,48%			
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE				
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte				
		<b>ORSE</b>	2022/03	111,53%	69,89%	08/2022
		<b>SBC</b>	2022/03 - FORTALEÇA	132,76%	-	05/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N.º 243/16

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

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

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular; - Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça; -Torneira de pressão cromada para lavatório; -Válvula de metal; -Sifão e engate cromados. **EXECUÇÃO** -Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações; - Posicionar a louça, nivelar e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível; - Instalar a torneira e os acessórios e verificar a estanqueidade.

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

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça. **EXECUÇÃO** - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 3.11.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### 3.11.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. **EXECUÇÃO:** - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 3.11.8. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Itens e suas características:

•Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição.

Execução:

•Checar se os EPC necessários estão instalados.

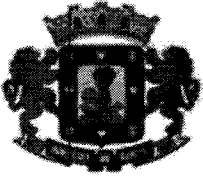
•Usar os EPI exigidos para a atividade.

•Remover o revestimento com auxílio de marreta e talhadeira.

#### 3.11.9. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

Conteúdo do Serviço

  
 Akiro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagos Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b> 202203 111,51% 65,89% 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b> 202203 - Fortaleza 112,78% - 05/2022
		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
		<b>SINAPI</b> 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

- 1) Considera-se o piso de granilite.
- 2) A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: 0, 1, 2 e 3.
- 3) O cimento pode ser do tipo Portland comum ou branco.

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 14

#### Critério de Medição

- 1) Pela área de piso.

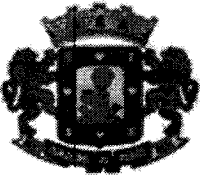
#### Procedimento Executivo

- 1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido.
- 2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.
- 3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto. Não ultrapassar 2 x 2 m.
- 4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode -se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36 para polimento grosso, e em seguida esmeril nº 120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.
- 5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.
- 6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

#### Normas Técnicas

- 1) NBR6137 - Pisos para revestimento de pavimentos (Mês/Ano: 11/1980)
- 3.11.10. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)
- O polimento deverá ser feito conforme projeto.
- 3.12. DIVERSOS



		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA: 10/03/2022</b>		<b>BDI: 26,46%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,61% 69,89% 08/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,76%	- 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,79% 09/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 745

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais. Execução: Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha. Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

12.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

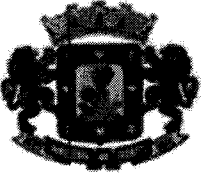
**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

**EXECUÇÃO**

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;

  
Akiro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,46%		
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE</b>	2522/03	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC</b>	2022/05 - Portaleira	112,76%
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,56%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
					0,00%

- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 146

#### 4. PALCO

##### 4.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

###### 4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

###### 4.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS Servente e pedreiro: profissionais que executam a retirada. MEDIÇÃO E PAGAMENTO O item será medido em área (m<sup>2</sup>) de porta retirada. EXECUÇÃO Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; Checar se os EPC's necessários estão instalados; Usar os EPI's exigidos para a atividade; Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la; Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso. ABNT NBR 16280/2020, – Reforma em edificações – Sistema de gestão de reformas – Requisitos.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m<sup>3</sup>. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

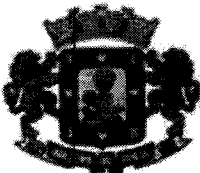
###### 4.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por volume de entulho transportado - m<sup>3</sup>. 2. EXECUÇÃO: - Transporte de materiais oriundos de demolições e limpezas, para locais apropriados, realizadas no desenvolver da obra.

#### 4.2. PAREDES E PAINÉIS

##### 4.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS: - Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 3. EXECUÇÃO: - Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto; - Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais,

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		OBRA: Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero		DATA: 10/03/2022	BDI: 26,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
LOCAL:	Rua Frei Damião, 22B, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada - Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colhe de pedreiro, Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 14

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

5.3.1. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. 5.3.2. Critério de Medição: m. 5.3.2.1. Será medido o comprimento linear de verga executada.

#### 4.3. ESQUADRIAS

##### 4.3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

###### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação portas metálicas;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas metálicas;

###### EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão.

##### 4.3.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

###### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação portas metálicas;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas metálicas;
- Porta em alumínio de abrir com lambri horizontal, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural;
- Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para vedação de esquadrias, podendo ser substituído por selante a base de silicone;

  
 Akiro Meneses Chikushi  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1800619243

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>GRSE:</b>	2022/03	111,51%	66,89%	06/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>SBC:</b>	2022/03 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

- Guarnição (alzar ou moldura de acabamento) para esquadria em alumínio anodizado natural para 1 face da esquadria (1 lado).



#### EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm;
- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn;
- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

#### 4.3.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

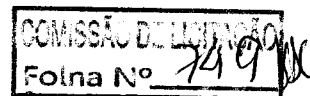
Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria. Foram consideradas perdas no consumo de espuma expansiva. Execução: Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base. Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente. Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco. Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante. Aparafusar a esquadria no contramarco. Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

#### 4.3.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Vidraceiro: responsável pela verificação das dimensões e fixação do vidro na esquadria;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Vidro liso (float) incolor, espessura 6 mm;

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
		<b>DATA: 10/03/2022</b>		<b>BDI: 26,48%</b>		
<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>ORSE</b>	2022/03	111,51%	65,89%	08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>SBC</b>	2022/03 - Fortaleza	112,74%	-	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	98,85%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	



- Pregos de aço polido sem cabeça 15x15 (1 1/4 x 13): para fixação das baguetes;
- Silicone acético de uso geral: para vedação.

#### EXECUÇÃO:

- + A esquadria de madeira deve estar já tratada;
- Conferir medidas dos vãos e dos vidros, considerando folga de 2mm entre o vidro e o caixilho de madeira;
- Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água;
- Posicionar o vidro cuidadosamente, utilizando luvas e ventosas;
- Fixar, primeiramente, a baguete superior com pregos, para evitar a queda do vidro, tomando cuidado para não arranhá-lo;
- Continuar o processo com as demais baguetes.

#### 4.4. PISO

##### 4.4.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - O revestimento de todo o piso será em porcelanato liso 40x40cm, assentado com argamassa colante do tipo AC3. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. 3. EXECUÇÃO: - colocação dos porcelanatos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntadas.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

##### 4.4.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

- Após 5 a 7 dias de cura do piso, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60; - Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 120.

##### 4.4.4. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

#### Conteúdo do Serviço

- 1) Considera-se o piso de granilite.
- 2) A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: 0, 1, 2 e 3.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA:	10/03/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	202203	111,51%	68,86%	05/2022
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202203 - Fortaleza	132,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SENFR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

3) O cimento pode ser do tipo Portland comum ou branco.



#### Critério de Medição

1) Pela área de piso.

#### Procedimento Executivo

- 1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido.
- 2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.
- 3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto. Não ultrapassar 2 x 2 m.
- 4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode -se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36 para polimento grosso, e em seguida esmeril nº 120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.
- 5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.
- 6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

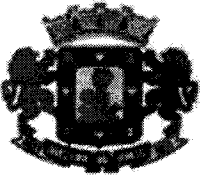
#### Normas Técnicas

1) NBR6137 - Pisos para revestimento de pavimentos (Mês/Ano: 11/1980)

#### 4.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução deste item. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais. Execução: Sobre contrapiso limpo e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	<b>ORSE:</b> 2022/03
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBC:</b> 2022/03 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51% 68,89% 05/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	112,76% - 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	93,85% 47,76% 05/2021
			88,56% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 751

com as peças cortadas. Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais. Execução: Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha. Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

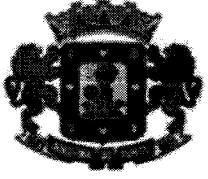
#### 4.4.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

##### ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

##### EXECUÇÃO

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>DATA:</b> 10/03/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	<b>BDI:</b> 26,48%
	<b>LOCAL:</b>	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	ORSE 2022/03 111,51% 66,89% 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC 2022/08 - Fortaleza 112,76% - 05/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 15/2022

- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

#### 4.5. REVESTIMENTOS

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

6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m². 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

##### 4.5.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de parede revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas; 2º - O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

##### 4.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo

AC III, preparada conforme indicação do fabricante;

- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços


Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.


Critérios de aferição

- Para os cálculos foi utilizada uma área de banheiro representativa das obras analisadas.
- Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento.

O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados

#### 2. Execução

  
Akiro Meneses Chikushi  
Engenheiro Civil  
RNP: 1800619243

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	GRSE	202203	111,61%	68,89%
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202205 - Fortaleza	142,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N.º 13

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

- Limpar a área com pano umedecido.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

#### 4.6. PINTURA

##### 4.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, marcas de referência: Suvinil / Glasurit, Coral, Concretina, Ypiranga, Promar da Sherwin Williams, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

##### 4.6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suvinil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

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

Critério de medição – unidade de medição: m<sup>2</sup> 1º - Será medido pela área de superfície pintada, não se descontando vãos de até 2,00m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00m