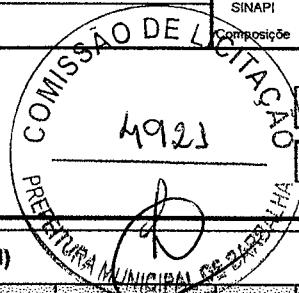




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE																					



TOTAL Mão de Obra:	21,6970
--------------------	---------

VALOR:	77,12
--------	-------

### 1.12.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1792	0,0502
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0176	21,0176
TOTAL Material:					21,0678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0930	9,8085
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2880	11,8885
TOTAL Mão de Obra:					21,6970

VALOR:	42,76
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3344	11,3344
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1792	0,1505
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0224	62,0224
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8000	9,6000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5600	82,5600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4912	49,4912
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5936	9,5936
TOTAL Material:					224,7521

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0930	41,4975
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2880	50,2975
TOTAL Mão de Obra:					91,7950

VALOR:	316,55
--------	--------

### 1.12.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,3344	22,6688
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1792	0,2007
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,6464	140,6464
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8000	9,6000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5600	82,5600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4912	49,4912
TOTAL Material:					305,1671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Neidje-leb Monteiro Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,0930	49,7970
12320	ENCANADOR	SEINFRA		3,30000000	18,2880	60,3570
TOTAL Mão de Obra:						110,1540
VALOR:						415,32

## 1.12.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1792	0,2688
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7184	31,7184
TOTAL Material:					31,9872	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,0930	12,8265
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,2880	15,5465
TOTAL Mão de Obra:					28,3730	
VALOR:					60,36	

## 1.12.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1792	0,2150
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1840	41,1840
TOTAL Material:					41,3990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0930	9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2880	11,1569
TOTAL Mão de Obra:					20,3618	
VALOR:					61,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2960	3,2960
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1792	0,0627
TOTAL Material:					3,3587	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2880	4,5725
TOTAL Mão de Obra:					4,5725	
VALOR:					7,93	

## 1.12.8. 00006142 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE (UN)

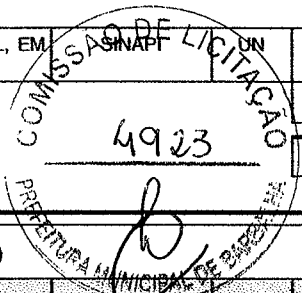
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					6,84
VALOR:					4,38



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	253,4080	253,4080
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0672	134,0672
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3344	11,3344
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,1792	0,1004
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8000	9,6000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5280	18,5280
TOTAL Material:					427,0380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR:					493,80

**1.12.10. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	SEINFRA	UN	1,00000000	214,0672	214,0672
I0245	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7792	1,7792
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8000	9,6000
I7336	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4240	39,4240
TOTAL Material:					264,8704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	15,0930	22,6350
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	18,2880	27,4350
TOTAL Mão de Obra:					50,0700
VALOR:					314,94

**1.12.11. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400	95,0400
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0672	134,0672
I0848	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9680	15,9680
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3344	11,3344
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4880	3,4880
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,1792	0,1004

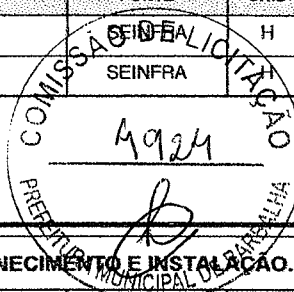


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE																					

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8000	9,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5280	18,5280
TOTAL Material:						288,1260

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	36,5800
TOTAL Mão de Obra:						66,7600
VALOR:						354,89



### 1.12.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,52	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Material:						7,66

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	16,99	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	13,62	0,36
TOTAL Serviço:						1,79
VALOR:						9,45

### 1.12.13. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4880	3,4880
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1792	0,1792
TOTAL Material:						3,6672

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2880	2,7435
TOTAL Mão de Obra:						2,7435
VALOR:						6,41

### 1.12.14. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	28,9024	0,0173
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,1008	0,0075
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,3760	2,2016
TOTAL Material:						2,2264

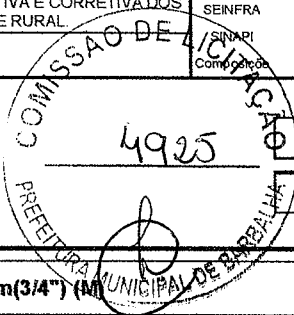
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,2880	6,4015

ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA:	24/08/2022	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 11,6830

VALOR: 13,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,9024	0,0231
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,1008	0,0075
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,9136	3,0618
TOTAL Material:					3,0924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0930	6,0360
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2880	7,3160
TOTAL Mão de Obra:					13,3520

VALOR: 16,44

## 1.12.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	28,9024	0,2168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,1008	0,2761
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,2560	4,2986
TOTAL Material:					4,7915

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2880	5,4870
TOTAL Mão de Obra:					10,0140

VALOR: 14,81

## 1.12.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	28,9024	0,4913
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	25,1008	0,6526
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1440	6,2054
TOTAL Material:					7,3493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,0930	7,2432
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,2880	8,7792
TOTAL Mão de Obra:					16,0224

VALOR: 23,37

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

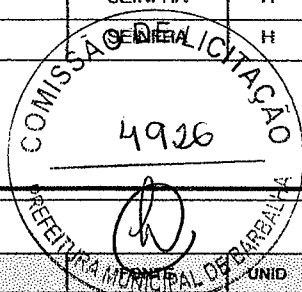


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA:	24/08/2022	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	28,9024	0,7226
11888	SEINFRA	L	0,04000000	25,1008	1,0040
12193	SEINFRA	M	1,01000000	6,9376	7,0070
TOTAL Material:					8,7336

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	15,0930	7,8468
12320	SEINFRA	H	0,52000000	18,2880	9,5108
TOTAL Mão de Obra:					17,3576
VALOR:					26,09



**1.19. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8368	5,8368
TOTAL Material:					5,8368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,98000000	15,0930	14,7882
12320	SEINFRA	H	0,98000000	18,2880	17,9242
TOTAL Mão de Obra:					32,7124
VALOR:					38,55

**1.12.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000	19,2000
TOTAL Material:					19,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	15,0930	7,5450
12320	SEINFRA	H	0,50000000	18,2880	9,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900
VALOR:					35,89

**1.12.21. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

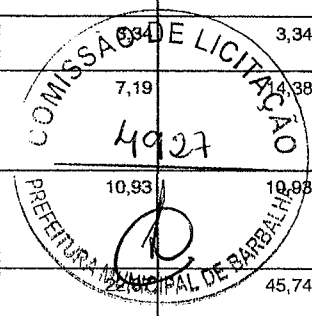
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	3,00000000	14,07	42,21
94705	SINAPI	UN	1,00000000	20,77	20,77
102607	SINAPI	UN	1,00000000	275,33	275,33

*Francisco Neidje-leb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 081706576-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																						
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARBALHA/CE																								

102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,61	7,83
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000		3,34
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,19	14,38
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,93	10,93
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000		45,74
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	46,63	46,63
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	7,15	12,87
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	15,77	14,98
TOTAL Serviço:						544,32
VALOR:						544,32

**1.12.22. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	14,07	42,21
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	16,73	16,73
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	158,64	158,64
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,61	7,83
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,19	14,38
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,87	45,74

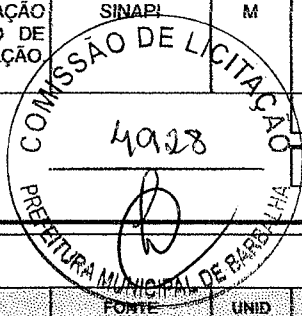
*Francisco Neidje-leb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 061706578-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA: 24/08/2022	BDI: 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BARBALHAÇE																					

94290	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,39	34,39
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	7,15	10,01
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	11,02	9,36
TOTAL Serviço:						390,74
VALOR:						390,74



### 1.12.23. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1792	0,1075
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9584	21,9584
TOTAL Material:					22,0659	

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,0930	5,1306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,2880	6,2186
TOTAL Mão de Obra:					11,3492	
VALOR:					33,42	

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5888	8,5888
TOTAL Material:					8,5888	

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0930	5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6930	6,9153
TOTAL Mão de Obra:					12,4986	
VALOR:					21,09	

### 1.13.2. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0528	15,0528
TOTAL Material:					15,0528	

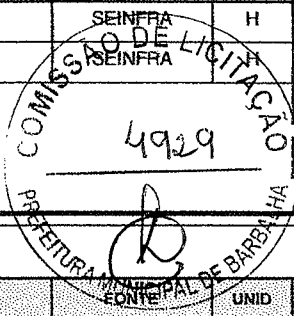




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0930	7,9977
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6930	9,9057
TOTAL Mão de Obra:						17,9034
VALOR:						32,96



### 1.13.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3888	5,3888
TOTAL Material:						5,3888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0930	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6930	5,4201
TOTAL Mão de Obra:						9,7962
VALOR:						15,19

### 1.13.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,2544	15,0528
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1264	1,1264
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5344	6,5344
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2928	1,2928
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,0800	0,6080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,2400	6,7200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6704	1,6704
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5248	1,5744
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2656	14,2656
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5632	1,1264
TOTAL Material:						49,9712

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						136,3400
VALOR:						186,31

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

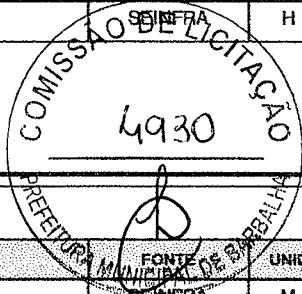
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,1008	1,1008
TOTAL Material:						1,1008



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHACE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2022

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
TOTAL Mão de Obra:				12,0720
VALOR:				13,17



<b>1.13.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,2544	1,2795	
TOTAL Material:				1,2795	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	15,0930	1,6599
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	18,6930	2,0559
TOTAL Mão de Obra:				3,7158
VALOR:				5,00

<b>1.13.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,8432	1,8801	
TOTAL Material:				1,8801	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	15,0930	1,8108
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	18,6930	2,2428
TOTAL Mão de Obra:				4,0536
VALOR:				5,93

<b>1.13.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,0864	2,1281	
TOTAL Material:				2,1281	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	15,0930	1,9617
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
TOTAL Mão de Obra:				4,3914
VALOR:				6,52

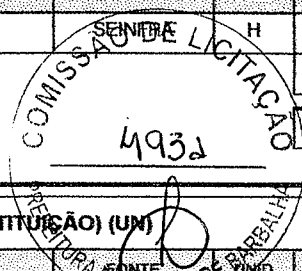
<b>1.13.9. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	5,0880	5,0880	
TOTAL Material:				5,0880	

*Francisco Neidje-leb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 061706576-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																						
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARBALHA/CE																								

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					5,6070
VALOR:					10,70

**1.13.10. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5040	5,5040
TOTAL Material:					5,5040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					5,6070
VALOR:					11,11

**1.13.11. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7536	25,7536
TOTAL Material:					25,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0930	16,5990
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
TOTAL Mão de Obra:					37,1580
VALOR:					62,91

**3.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3744	26,3744
TOTAL Material:					26,3744

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0930	16,5990
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6930	20,5590
TOTAL Mão de Obra:					37,1580
VALOR:					63,53

**1.13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL Material:					6,0800

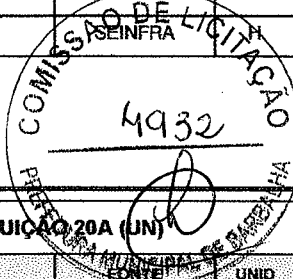
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA:	24/08/2022	BDI:	26,43%		
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2022	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						16,21



**1.13.14. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL Material:				6,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	15,0930	4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:				10,1340
VALOR:				16,21

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL Material:				6,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	15,0930	4,5270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:				10,1340
VALOR:				16,21

**1.13.16. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA UN	1,00000000	32,9664	32,9664
TOTAL Material:				32,9664

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	15,0930	13,5810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	18,6930	16,8210
TOTAL Mão de Obra:				30,4020
VALOR:				63,37

**1.13.17. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	20,7296	20,7296
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	20,3904	20,3904
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	16,8576	16,8576



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BARBALHAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
				0,00%	

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5968	23,5968
<b>TOTAL Material:</b>						81,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0930	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,5360
<b>VALOR:</b>						<b>122,11</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9360	23,9360
<b>TOTAL Material:</b>						23,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	15,0930	36,2160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						58,6440
<b>VALOR:</b>						<b>82,58</b>

### 1.13.19. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	83,37	83,37
<b>TOTAL Material:</b>						83,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	1.892,14	28,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	17,42	1,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	163,36	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	13,62	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						38,30
<b>VALOR:</b>						<b>121,67</b>

### 1.13.20. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
<b>TOTAL Material:</b>						18,98
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>

### 1.13.21. 97667 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4

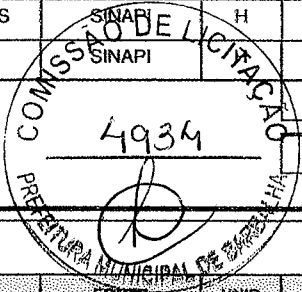


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 26,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
			PROPRIA		

00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	2,22	
<b>TOTAL Material:</b>						2,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	14,20	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	17,60	1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,13
<b>VALOR:</b>						4,57



**1.13.22. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANAleta PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	1,7408	1,7408
<b>TOTAL Material:</b>						1,7408

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0930	2,5653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6930	3,1773
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7426
<b>VALOR:</b>						7,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6096	31,6096
<b>TOTAL Material:</b>						31,6096

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,7800
<b>VALOR:</b>						65,39

**1.13.24. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL Material:</b>						8,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	14,20	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,60	2,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,88
<b>VALOR:</b>						12,17

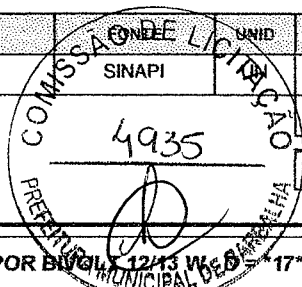


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26.43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.13.25. 00012295 - SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL Material:					3,07
VALOR:					1,96



## 1.13.26. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL Material:					22,75
VALOR:					14,56

## 1.13.27. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	0,9088	3,6352
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1264	1,1264
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	6,5344	2,1564
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2928	1,2928
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,2400	6,7200
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5632	1,1264
TOTAL Material:					16,0572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					136,3400
VALOR:					152,40

## 1.14.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:					0,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,29860000	18,17	5,42
TOTAL Serviço:					5,42
VALOR:					5,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

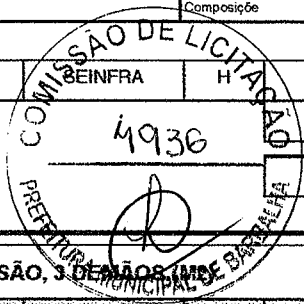
*Francisco Neidje-leb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP-031706578-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BARBALHA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,9950	5,6000
					TOTAL Mão de Obra:	5,6000
					VALOR:	5,60



## 1.14.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DE MÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2355	SEINFRA	L	0,30000000	19,7568	5,9270	
					TOTAL Material:	5,9270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760	
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2760
					VALOR:	16,20

## 1.14.4. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	SEINFRA	KG	3,50000000	6,0800	21,2800	
I9058	SEINFRA	KG	45,00000000	2,9504	132,7680	
I0869	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3648	0,3648	
I2249	SEINFRA	L	0,40000000	12,6656	5,0662	
					TOTAL Material:	159,4790

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	4,00000000	15,0930	60,3600	
I0121	SEINFRA	H	4,00000000	18,6930	74,7600	
I1142	SEINFRA	H	4,00000000	18,6930	74,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	209,8800
					VALOR:	369,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	SEINFRA	KG	3,50000000	6,0800	21,2800	
I0869	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3648	0,3648	
I9056	SEINFRA	KG	0,32000000	40,3200	12,9024	
					TOTAL Material:	34,5472

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	6,50000000	15,0930	98,0850	
I0121	SEINFRA	H	4,00000000	18,6930	74,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	172,8450

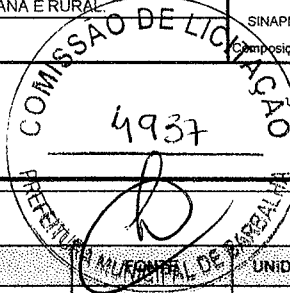
*Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 001706578-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA: 24/08/2022	BDI: 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE																					



VALOR:	<b>207,39</b>
--------	---------------

### 1.14.6. C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	18,6930	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	13,9950	42,0000
TOTAL Mão de Obra:					51,3450

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	9,10000000	10,1300	92,1830
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA M3	0,18000000	264,2100	47,5578
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,38000000	87,6600	33,3108
TOTAL Serviço:					173,0516

VALOR:	<b>224,40</b>
--------	---------------

### 1.15.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16800000	43,2000	7,2576
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,21100000	48,7616	10,2887
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	16,00000000	1,2544	20,0704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	53,00000000	0,3584	18,9952
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	7,0144	28,0576
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	265,3696	265,3696
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	67,9168	67,9168
TOTAL Material:					417,9559

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	32,00000000	13,9950	448,0000
TOTAL Mão de Obra:					454,5415

VALOR:	<b>872,50</b>
--------	---------------

### 1.15.2. 74118-MOD - PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS TIPO PINGO DE OURO DE ALTURA 10 A 20 CM, COM 5N/M. (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774771	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS TIPO PINGO DE OURO DE ALTURA 10 A 20 CM, COM 5N/M.	Composições M	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL Material:					7,24

VALOR:	<b>7,24</b>
--------	-------------

### 1.15.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00840000	92,2400	0,7748



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARBALHA/CE																					

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	67,2300	0,0605
TOTAL Equipamento:						0,8353

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,9632
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,1088
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,5696
TOTAL Material:					8,9739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	15,0930
TOTAL Mão de Obra:					3,7121
VALOR:					13,52



### 1.15.4. 98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,10000000	4,54
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	1,03
TOTAL Material:					3,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	13,62
TOTAL Serviço:					1,06
VALOR:					4,08

### 1.15.5. C2534 - TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	88,9300
TOTAL Equipamento:					3,2904
VALOR:					3,29

### 1.15.6. COMP-LG58 - CONJUNTO DE MICROASPESORES PARA IRRIGAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714774	CONJUNTO DE MICROASPESORES PARA IRRIGAÇÃO	Composições	CJ	1,00000000	27,51
TOTAL Material:					27,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,29
TOTAL Mão de Obra:					7,32
VALOR:					34,83

### 1.15.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1792	0,1792
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0240	9,0240
TOTAL Material:						9,2032

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0930	7,5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2880	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						12,1175

VALOR:						21,32
--------	--	--	--	--	--	-------

## 1.15.8. COMP-0003 - VASO CÔNICO SAFIRA 76 cm (Alt.) X 48 cm (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-308877	VASO CÔNICO SAFIRA 76 cm (Alt.) X 48 cm	Composições	UN	1,00000000	121,54	121,54
TOTAL Material:						121,54
VALOR:						121,54

## 1.15.9. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2" M	SINAPI	UN	1,00000000	97,83	97,83
TOTAL Material:						97,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,37	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,62	14,16
TOTAL Serviço:						17,63
VALOR:						115,46

## 1.15.10. COMP-ALT1 - BANCO EM CONCRETO ARMADO C/ ENCOSTO. (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-771432	BANCO EM CONCRETO ARMADO C/ ENCOSTO	Composições	UND	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL Material:						160,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Mão de Obra:						32,69
VALOR:						192,69

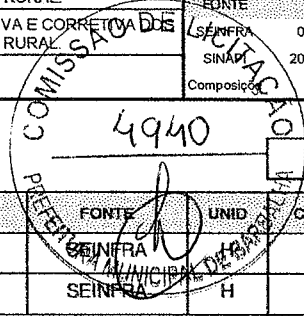
## 1.15.11. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,4400	141,4400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 141,4400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9950	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						49,0350

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	277,0400	8,3112
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	121,3800	3,6414
TOTAL Serviço:						11,9526
VALOR:						202,43

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,9950	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05

## 1.16.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,4816	0,4874
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,1040	0,6208
TOTAL Material:						1,1082

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,9950	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						5,6000
VALOR:						6,71

## 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,7776	23,2332
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,9936	15,9936
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,0704	36,3168
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,9456	1,4918
TOTAL Material:						77,0354

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						105,04

Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4

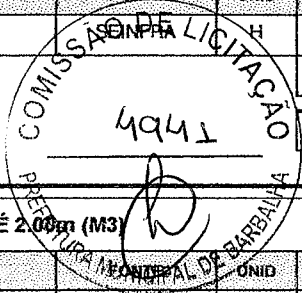


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022															
LOCAL:	BARBALHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000
VALOR:					37,10



## 2.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	73,2100	4,0266
TOTAL Equipamento:					4,0266
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,9950	1,5400
TOTAL Mão de Obra:					1,5400
VALOR:					5,57

## 2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,2400	3,2284
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,8600	1,1151
TOTAL Equipamento:					4,3435
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,9632	42,8595
TOTAL Material:					42,8595
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,9950	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					14,7000
VALOR:					61,90

## 2.2.4. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,2400	3,2284
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,8600	1,1151
TOTAL Equipamento:					4,3435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,9950	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					14,7000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,7100	2,9810



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	2,9810
----------------	--------

VALOR:	22,02
--------	-------

## 2.2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,2400	3,2284
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,8600	1,1151
TOTAL Equipamento:					4,3435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,9950	14,7000
TOTAL Mão de Obra:					14,7000

VALOR:	19,04
--------	-------

## 2.2.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,9300	0,8715
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,8400	1,1156
TOTAL Equipamento:					1,9871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	13,9950	0,2744
TOTAL Mão de Obra:					0,2744

VALOR:	2,26
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950	3,5000
TOTAL Mão de Obra:					3,5000

VALOR:	3,50
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9950	42,0000
TOTAL Mão de Obra:					47,6070

VALOR:	47,61
--------	-------

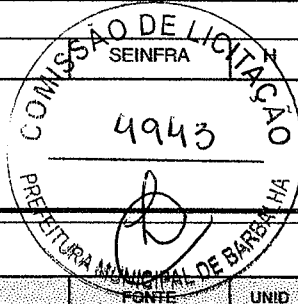
## 2.3.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6930	1,1214

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA: 24/08/2022	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHAÇE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					9,5214
VALOR:					9,52

**2.3.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9950	21,0000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,2870	5,7870
TOTAL Mão de Obra:					26,7870	
VALOR:					26,79	

**2.3.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	18,6930	1,4018
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,9950	10,5000
TOTAL Mão de Obra:					11,9018	
VALOR:					11,90	

**2.3.5. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	17,42	19,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	13,62	156,46
TOTAL Serviço:					175,82	
VALOR:					175,82	

**2.3.6. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	46,16	13,08
TOTAL Material:					13,08	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	16,84	15,49
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	19,29	62,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	17,42	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	13,62	89,59
TOTAL Serviço:					178,79	
VALOR:					191,87	

**2.3.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA:	24/08/2022	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,6930	2,6166
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,9950	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					22,2166
VALOR:					22,22



## 2.3.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9950	18,2000
TOTAL Mão de Obra:					20,6297
VALOR:					20,63

## 2.3.9. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	18,6930	7,2891
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					42,2891
VALOR:					42,29

## 2.3.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6930	0,9345
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9950	7,0000
TOTAL Mão de Obra:					7,9345
VALOR:					7,93

## 2.3.11. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6930	4,6725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					39,6725
VALOR:					39,67

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

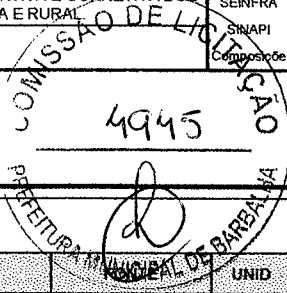
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					12,6952





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	12,70
--------	-------

## 2.3.13. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6930	0,9345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9950	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						7,9345
VALOR:						7,93

## 2.3.14. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,5380
VALOR:						6,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						2,8000
VALOR:						2,80

## 2.3.16. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2880	3,6580
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						15,7960
VALOR:						15,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,9950	1,1200
TOTAL Mão de Obra:						2,9890
VALOR:						2,99

## 2.3.18. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

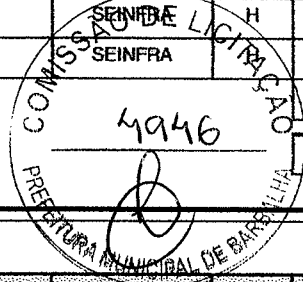
*Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 061706576-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,2880	8,7792
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	18,6930	8,9712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
					TOTAL Mão de Obra:	28,9504
					VALOR:	28,95



## 2.3.19. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	23,3450
					VALOR:	23,35

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,3500	8,2440	
					TOTAL Equipamento:	8,2440
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	10,0800
					VALOR:	18,32

## 2.3.21. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,9300	19,7602	
					TOTAL Equipamento:	19,7602
					VALOR:	19,76

## 2.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	27,8300	4,1745	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	8,9300	66,9750	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	280,9200	42,1380	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	74,5500	24,0424	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	121,3800	18,2070	
					TOTAL Serviço:	155,5369
					VALOR:	155,54

## 2.4.2. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 26,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BARBALHACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,2000	2,6352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7040	3,2032
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,3584	4,2435
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3712	31,1808
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,2627</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,6930	42,9870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	N	2,80000000	13,9950	39,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,1870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,45</b>

**2.4.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	28,9024	0,7226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,1008	1,0040
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9376	7,0070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7336</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0930	7,8468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2880	9,5108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,3576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,09</b>

**2.4.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	17,7472	17,9247
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,9247</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,0930	9,0540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,2880	10,9740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,0280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

*MMS***2.4.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,9472	9,2156
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,9456	0,6962
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,3056	1,1192
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	46,1056	1,3832

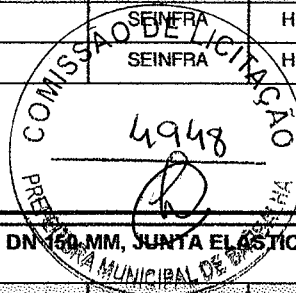


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022															
LOCAL:	BARBALHAÇE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Material:	12,4142
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2880	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					33,3800
VALOR:					45,79



## 2.4.6. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
0020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,97	54,97
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	14,63	1,02
TOTAL Material:					66,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,64	2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,99	2,88
TOTAL Serviço:					5,19
VALOR:					71,57

## 2.4.7. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
0020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	21,31	21,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	14,63	0,67
TOTAL Material:					24,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,64	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,99	1,69
TOTAL Serviço:					3,05
VALOR:					27,59

## 2.4.8. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	70,81	70,81

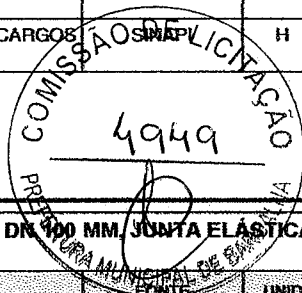


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA: 24/08/2022	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	14,63	1,02
TOTAL Material:						82,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,64	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,99	2,88
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						87,41



## 2.4.9. 89589 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	14,63	0,67
TOTAL Material:						20,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,64	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,99	1,69
TOTAL Serviço:						3,05
VALOR:						23,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,2000	0,4234
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,0048	13,0624
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7040	1,0349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,3584	0,5268
TOTAL Material:						15,0475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,6930	5,9808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,9950	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						11,5808
VALOR:						26,63

## 2.5.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	6,0800	20,6720

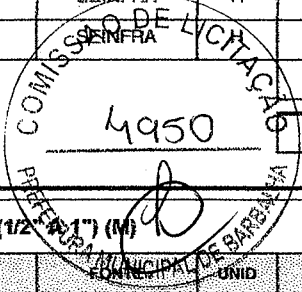


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%																						
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BARBALHA/CE																								

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,7808	5,0752
					TOTAL Material:	25,7472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,6930	46,7250	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,9950	49,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	107,7970
					VALOR:	133,54



### 2.5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" a 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2880	1,8290	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6015
					VALOR:	5,60

### 2.5.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2000	35,2000	
					TOTAL Material:	35,2000
					VALOR:	35,20

### 2.5.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1168	35,1168	
					TOTAL Material:	35,1168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	51,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	681,0100	4,0180	
					TOTAL Serviço:	4,0180
					VALOR:	90,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,2000	0,2635
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3584	0,8709

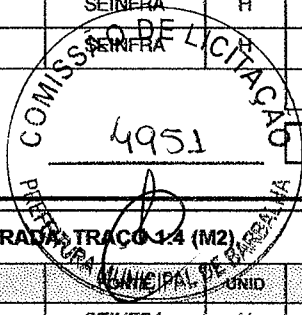


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,1344
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					5,10



## 2.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	637,6500	15,9413
TOTAL Serviço:					15,9413
VALOR:					35,56

## 2.6.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,2992	5,1968
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,3312	23,4643
TOTAL Material:					28,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					52,20

## 2.6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2992	10,3936
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,8016	30,5818
TOTAL Material:					40,9754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					64,51



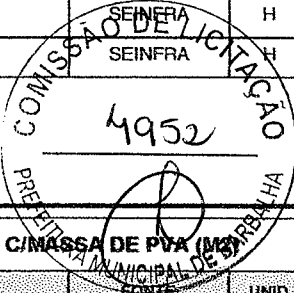
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BARBALHA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2976	0,3883
TOTAL Material:					0,3883

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380



VALOR:	<b>6,93</b>
--------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3520	0,1408
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	1,8888	1,3082
TOTAL Material:					1,4490

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					8,6250

VALOR:	<b>10,07</b>
--------	--------------

## 2.7.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SINAPI	L	0,16000000	4,51	0,72
TOTAL Material:					0,72

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	18,17	0,70
88316	SINAPI	H	0,01400000	13,62	0,19
TOTAL Serviço:					0,89

VALOR:	<b>1,61</b>
--------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	11,0016	0,5501
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	7,6224	0,9147
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3520	0,0880
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	15,7376	2,6754
TOTAL Material:					4,2282

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Francisco Neidje-lob Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 061706578-4

205

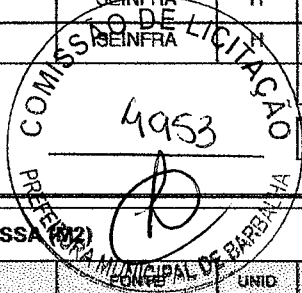




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						16,99



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,7312	0,9277
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3520	0,0880
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,6000	2,3120
TOTAL Material:					3,3277	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575	
VALOR:					16,09	

## 2.7.5. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,0816	0,2704
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	20,7232	3,1085
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	2,4448	0,1956
TOTAL Material:					3,5745	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					10,4940	
VALOR:					14,07	

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

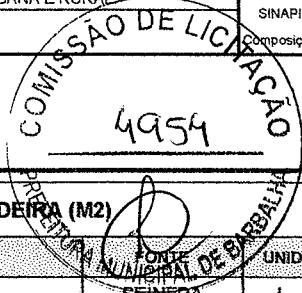
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,0016	0,3300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,9936	2,5590
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0816	0,3245
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,4512	1,7341
TOTAL Material:					4,9476	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	31,97
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,0016	0,4401
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,9936	2,5590
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,1152	1,0550
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3520	0,1408
TOTAL Material:					4,1949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0930	5,2815
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
VALOR:	16,95				

## 2.7.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7360	0,2576
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3520	0,0704
TOTAL Material:					0,3280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,6930	6,1677
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					8,2677
VALOR:	8,60				

## 2.7.9. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,0016	0,5501
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3520	0,3520
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	16,6016	4,4824
TOTAL Material:					5,3845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	4,5270
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
TOTAL Mão de Obra:					12,0030
VALOR:	17,39				

## 2.7.10. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

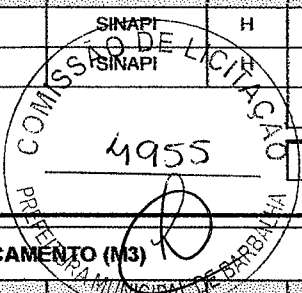


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,51	0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,51	0,72
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,24	3,09
					TOTAL Material:	3,85

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	18,17	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,11500000	13,62	1,56
					TOTAL Serviço:	6,55
					VALOR:	10,40



## 2.8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,2000	30,1536
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,7616	42,8127
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3584	78,8480
					TOTAL Material:	151,8143

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,9950	224,0000
					TOTAL Mão de Obra:	261,3800
					VALOR:	413,19

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,1600	0,6898
					TOTAL Equipamento:	0,6898

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,2000	1,4342
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,7616	2,1455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3584	3,9424
					TOTAL Material:	7,5221

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,6930	7,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,9950	15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	22,8760
					VALOR:	31,09

## 2.8.3. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,35	0,17

*Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706578-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>DATA:</b> 24/08/2022	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARBALHAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,70	1,16
<b>TOTAL Material:</b>						1,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	339,38	14,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	17,42	6,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,62	2,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,04



<b>VALOR:</b>	<b>25,37</b>
---------------	--------------

### 2.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2992	10,3936
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,8016	30,5818
<b>TOTAL Material:</b>						40,9754

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,6140
<b>VALOR:</b>						<b>60,59</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,2976	0,3883
<b>TOTAL Material:</b>						0,3883

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,5380
<b>VALOR:</b>						<b>6,93</b>

### 2.8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5500	0,4400
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,4400

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3072	6,4512
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,8208	1,4346
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,3424	1,0342

Francisco Neidje-lob Monteiro Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3584	9,5263
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,5584	2,3558
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,5088	1,1254
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8832	2,2080
					TOTAL Material:	24,1355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9950	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	48,5730
					VALOR:	73,15



**2.8.7. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8000	0,1600
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5500	0,4400
					TOTAL Equipamento:	0,6000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3072	6,4512
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,8208	1,4346
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3424	1,5514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3584	9,5263
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,6544	0,3496
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,5584	2,3558
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,5088	1,1254
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8832	2,2080
					TOTAL Material:	25,0023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9950	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	67,2630
					VALOR:	92,87

**2.8.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5500	0,3300
					TOTAL Equipamento:	0,3300

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	10,3424	3,1027
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0992	1,2595

*Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP 061706578-4

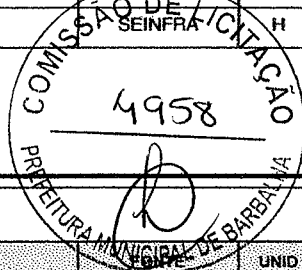


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3584	0,2867
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	11,6544	1,7482
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,5584	2,3558
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,5088	1,1254
					TOTAL Material:	9,8783

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,0930	11,3175
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,6930	21,4935
					TOTAL Mão de Obra:	32,8110
					VALOR:	43,02



## 2.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,8208	54,9939
					TOTAL Material:	54,9939

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,9950	18,2000
					TOTAL Mão de Obra:	18,2000
					VALOR:	73,19

## 2.8.10. C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	48,7616	58,5139
					TOTAL Material:	58,5139

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
					TOTAL Mão de Obra:	35,0000
					VALOR:	93,51

## 2.8.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,4500	1,6995
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,8600	0,1306
					TOTAL Equipamento:	1,8301

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,2000	2,4538
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	22,7072	22,7776
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,6944	0,2515

*Francisco Neidje-leb Monteiro Neto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 335064  
 RNP: 061706576-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	25,4829
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	18,6930	2,9811
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	13,9950	2,2330
TOTAL Mão de Obra:					5,2141
VALOR:					32,53

**2.8.12. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	7,9552	7,9552
TOTAL Material:					7,9552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	18,6930	3,3642
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	13,9950	5,0400
TOTAL Mão de Obra:					8,4042

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	366,7100	0,3667
TOTAL Serviço:					0,3667
VALOR:					16,73

**2.8.13. 101862 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	57,60	3,27
00004741	SINAPI	M3	0,00640000	49,24	0,31
TOTAL Material:					3,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,26990000	17,32	4,67
97635	SINAPI	M2	1,00000000	10,10	10,10
91278	SINAPI	CHI	0,13090000	0,54	0,07
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	7,73	0,03
88316	SINAPI	H	0,26990000	13,62	3,67
TOTAL Serviço:					18,54
VALOR:					22,12

**2.9.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	18,9248	4,9204

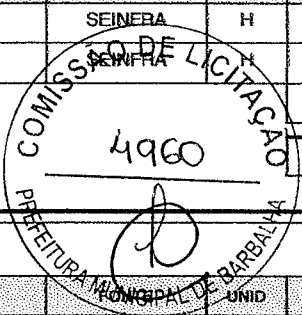


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DAS ZONAS URBANA E RURAL.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,0704	9,6845
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,8320	2,2080
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,0336	4,6414
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,4064	7,4955
					TOTAL Material:	28,9498

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0930	20,3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6930	25,2315
					TOTAL Mão de Obra:	45,6030
					VALOR:	74,55



## 2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	86,7700	0,6942
					TOTAL Equipamento:	0,6942

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,6896	5,9741
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,4320	0,1286
					TOTAL Material:	6,1027

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
					TOTAL Mão de Obra:	2,7024
					VALOR:	9,50

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1600	13,6802
					TOTAL Equipamento:	13,6802

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	43,2000	40,1328
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	48,7616	30,5735
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3584	141,9264
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	47,2960	9,8849
					TOTAL Material:	222,5176

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	84,0000
					VALOR:	320,20