

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%																				
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<table style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	08/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BATURITÉ/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPL DE BATURITE/CE																						
UNIDADES:	1,0un																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35																						



### 11.1.8. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 148,7800	R\$ 163,6580
TOTAL Material:					R\$ 166,1156

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8705
VALOR:					R\$ 185,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,1500	R\$ 62,1500
TOTAL Material:					R\$ 62,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082
VALOR:					R\$ 78,83

### 11.1.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082
VALOR:					R\$ 85,20

*Diego da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11090/D  
 RPN - 1424/2022-1

Página: 47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%																								
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Compras</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																							
Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BATURITÉ/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAPL DE BATURITE/CE																										
UNIDADES:	1.0un																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35																										

### 12.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,2258
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,2200	R\$ 0,2942
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9491
TOTAL Material:					R\$ 4,4691

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016
VALOR:					R\$ 13,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,1600	R\$ 0,3387
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,2200	R\$ 0,4314
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,7165
TOTAL Material:					R\$ 7,4866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 18,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 45,1600	R\$ 0,7677
I1888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 39,2200	R\$ 1,0197
I2196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6960
TOTAL Material:					R\$ 11,4834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032
VALOR:					R\$ 29,29


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 45,1600	R\$ 1,1290

DIOGO DA SILVA DINIZ
   
 CREA 112082-1
   
 RPN - 011902-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE:	2023/06	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0un	SINAPI:	2029/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	R\$ 39,2200	R\$ 1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	R\$ 9,8400	R\$ 10,9484
TOTAL Material:					R\$ 13,6462

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2868
VALOR:						R\$ 32,93

### 5. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. J6/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,85	R\$ 26,76
TOTAL Material:						R\$ 26,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 19,32	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 23,71	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 28,88

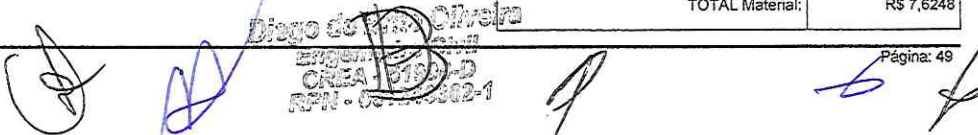
### 12.1.6. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 31,20	R\$ 32,30
TOTAL Material:						R\$ 32,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,32	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 35,62

### 12.1.7. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,1600	R\$ 1,5354
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 39,2200	R\$ 2,0394
TOTAL Material:						R\$ 7,6248


  
 Página: 49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%			
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6762
VALOR:						R\$ 14,30

### 12.1.8. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:						R\$ 10,0956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,6736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5307
VALOR:						R\$ 18,63

### 12.1.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 45,1600	R\$ 2,5967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 39,2200	R\$ 3,5690
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000
TOTAL Material:						R\$ 17,4657

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614
VALOR:						R\$ 34,53

### 12.1.10. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 39,2200	R\$ 0,8825
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:						R\$ 3,9499

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01
LOCAL:	BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE
UNIDADES:	1,0un
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35

DATA : 12/09/2023		BDI : 26,32%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7561
VALOR:	R\$ 14,71

### 12.1.11. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 45,1600	R\$ 1,0161
I1888	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,2200	R\$ 1,2943
I2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,5704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561
VALOR:					R\$ 18,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,1600	R\$ 0,4516
I1283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,2200	R\$ 0,5883
TOTAL Material:					R\$ 2,4299

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:					R\$ 12,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,1600	R\$ 0,6774
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 39,2200	R\$ 0,8628
TOTAL Material:					R\$ 3,4002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:					R\$ 13,79

Diego Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-15010  
 RPI nº 15010-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:					R\$ 11,5556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905	
VALOR:					R\$ 28,25	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 45,1600	R\$ 1,2645
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 39,2200	R\$ 1,6865
TOTAL Material:					R\$ 3,7210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
VALOR:					R\$ 14,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 45,1600	R\$ 1,3548
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 39,2200	R\$ 1,8433
TOTAL Material:					R\$ 5,5181	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270	
VALOR:					R\$ 16,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,1600	R\$ 1,8967



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 39,2200	R\$ 2,4709
TOTAL Material:						R\$ 10,4876

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,5344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5778
VALOR:						R\$ 26,07

### 8. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	R\$ 45,1600	R\$ 1,4677
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 5,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 39,2200	R\$ 2,0002
TOTAL Material:						R\$ 8,9579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1598
VALOR:						R\$ 17,12

### 12.1.19. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 45,1600	R\$ 2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,2200	R\$ 3,1376
TOTAL Material:						R\$ 21,6656

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0614
VALOR:						R\$ 38,73

### 12.1.20. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0500	R\$ 12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 41,3300	R\$ 2,3145



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023			BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE:	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE	SEINFRA:	2027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
UNIDADES:	1,0un	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 22,1845
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614
VALOR:					R\$ 39,25

### 12.1.21. 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,76	R\$ 407,76
TOTAL Material:					R\$ 407,76
VALOR:					R\$ 407,76

### 12.1.22. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,5000	R\$ 10,8675
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 76,1900	R\$ 5,8666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,1000	R\$ 8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5600	R\$ 23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,8496
TOTAL Material:					R\$ 158,9389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153
VALOR:					R\$ 425,25

### 12.1.23. S04283 Raio hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPIAL DE BATURITE/CE	SEINERA	087 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,78		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S   Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
TOTAL Material:					R\$ 24,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S   Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,44

**VALOR: R\$ 43,57**

### 12.1.24. S09752 Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 75mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554   Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11707S   Ralo fofo semiesferico, 75 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Material:					R\$ 18,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S   Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,44

**VALOR: R\$ 37,46**

### 12.1.25. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409   CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8400	R\$ 41,8400
TOTAL Material:					R\$ 41,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

**VALOR: R\$ 60,39**


### 12.1.26. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406   CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5600	R\$ 27,5600
TOTAL Material:					R\$ 27,5600


  
 Diego de Jesus Oliveira
   
 CREA 13.005
   
 RPII - 01/2012-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%	
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	BATURITÉCE	ORSE:	2023/06	111,98%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0un	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	04,44%	27,45%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 46,11

**12.1.27. C4846 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164.246,2400	R\$ 164.246,2400
TOTAL Material:						R\$ 164.246,2400
VALOR:						R\$ 164.246,24

**12.1.28. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 45,1600	R\$ 1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 39,2200	R\$ 1,8826
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
TOTAL Material:						R\$ 8,3726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381
VALOR:						R\$ 11,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9900	R\$ 4,7840
TOTAL Material:						R\$ 4,8319


  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360


**Diogo de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 122.122-1  
 RPN - 122.122-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORSE:	2023/05	HORA:	111,93%
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2023
	UNIDADES:	1.0un	Composições:	PROPRIA	05/2021	85,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35			09/2023	47,48%
						0,00%

**VALOR: R\$ 19,67**

### 12.2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0497
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0196
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7100	R\$ 10,0650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,1343</b>

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>

### 12.2.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0196
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,7700	R\$ 14,6550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,7288</b>

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,27</b>

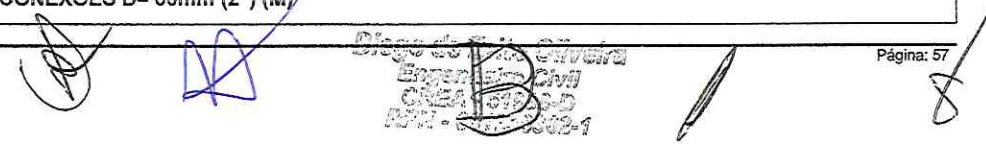
### 12.2.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0768
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0275
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,1900	R\$ 15,6660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,7703</b>

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,2540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,02</b>


### 12.2.5. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

--





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	VERSAO	HORA
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE BATURITE/CE	SEINFRA	REF.
	UNIDADES:	1,0un	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 45,1600	R\$ 0,0994
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0314
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 18,8900	R\$ 26,4460
TOTAL Material:						R\$ 26,5768

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9630
VALOR:						R\$ 52,54

### 12.2.6. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 45,1600	R\$ 0,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 39,2200	R\$ 0,0431
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 31,6400	R\$ 44,2960
TOTAL Material:						R\$ 44,4791

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3810
VALOR:						R\$ 77,86

### 2.2.7. 96635 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,16960000	R\$ 0,11	R\$ 0,01
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,36850000	R\$ 0,83	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036278	TUBO PPR PN 20. DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	M	1,06670000	R\$ 12,12	R\$ 12,92
TOTAL Material:						R\$ 12,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53810000	R\$ 19,32	R\$ 10,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53810000	R\$ 23,71	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,14
VALOR:						R\$ 36,37

  
 Diego de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150.000-0  
 RPN-0127002-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 12.2.8. 96720 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	SINAPI	M	1,01800000	R\$ 9,95	R\$ 10,12
TOTAL Material:					R\$ 10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 19,32	R\$ 2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 23,71	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,57
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,69</b>

### 12.2.9. 96721 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	SINAPI	M	1,01800000	R\$ 13,42	R\$ 13,66
TOTAL Material:					R\$ 13,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 19,32	R\$ 2,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 23,71	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,57
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,23</b>

### 12.10. 103523 RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM ERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034469 AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.372,16	R\$ 10.372,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 10.372,16

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36130000	R\$ 144,33	R\$ 340,80
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 308,70	R\$ 81,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 422,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63530000	R\$ 19,32	R\$ 50,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63530000	R\$ 23,71	R\$ 62,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,39



  
 Diego Costa Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 122.122-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE:	2023/06	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE	SEINFRA:	027,10%	COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	1.0un	SINAPI:	2023/07	COM DESONERAÇÃO	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 10.907,66**

### 12.2.11. C2576 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0282
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 82,7300	R\$ 0,4137
I2177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 47,1500	R\$ 75,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,8819</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,57</b>

### 12.2.12. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,0500	R\$ 76,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,0500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,48</b>

### 12.2.13. S11393 Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 ø 1 1/4" (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07227 Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 ø1.1/4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 27,07	R\$ 27,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34794S Mecanico de refrigeracao (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,94	R\$ 4,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2100	R\$ 56,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,4732</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA :	12/09/2023	BDI :	26,32%	
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,42%	27,49%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 79,10

### 12.2.15. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
TOTAL Material:						R\$ 96,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355
VALOR:						R\$ 131,32

### 12.2.16. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,5700	R\$ 62,5700
TOTAL Material:						R\$ 63,0964

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5265
VALOR:						R\$ 94,62

### 12.2.17. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1600	R\$ 87,1600
TOTAL Material:						R\$ 87,7928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5265
VALOR:						R\$ 119,32

### 12.2.18. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

--	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI: 26,32%
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	VERSIÃO	08/2023
LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO 111,93% 70,07% 05/2021
UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07.COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46% 08/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 49,2500	R\$ 29,5500
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,9500	R\$ 216,9500
TOTAL Material:						R\$ 247,0264

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800
VALOR:						R\$ 321,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:						R\$ 23.615,5500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 206,0500
TOTAL Serviço:						R\$ 206,0500
VALOR:						R\$ 23.821,59

### 12.2.20. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4000	R\$ 53,4000
TOTAL Material:						R\$ 53,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650
VALOR:						R\$ 67,15

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<b>DATA :</b>	12/09/2023			<b>BDI :</b>	26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPA DE BATURITE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,85</b>
---------------	------------------

### 12.3.3. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 786,6700	R\$ 786,6700
TOTAL Material:						R\$ 786,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,9000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 968,57</b>
---------------	-------------------

### 12.3.4. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3948
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 88,1400	R\$ 89,0214
TOTAL Material:						R\$ 89,4162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,9191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 20,3200	R\$ 16,8656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7847

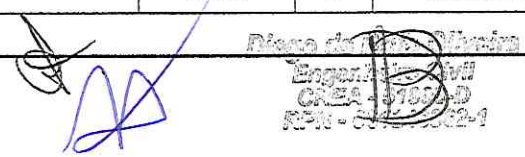
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,20</b>
---------------	-------------------

### 12.3.5. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 215,00	R\$ 215,00
TOTAL Material:						R\$ 215,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27


  
 Discão de Engenharia
   
 Engenharia Civil
   
 CREA - 17000-D
   
 RPA - 01/2012-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%																								
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BATURITÉ/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE																										
UNIDADES:	1.0un																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35																										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,27
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 216,64</b>

### 12.3.6. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,4920
TOTAL Material:					R\$ 0,4920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
1. PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5710

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,06</b>
---------------	------------------

### 12.3.7. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,29</b>
---------------	------------------

### 12.3.8. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,9000	R\$ 239,9000
TOTAL Material:					R\$ 239,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,1400	R\$ 9,4990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6380

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 262,54</b>
---------------	-------------------


### 12.4.1. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

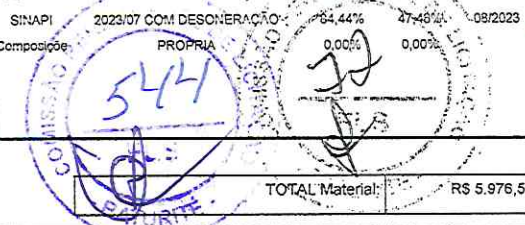
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.976,50	R\$ 5.976,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%		
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/06		
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%	MES:	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF:	83,85%	05/2021	
	UNIDADES:	1,0un	Composição:	PROPRIA	0,00%	47,76%	09/2023	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35						



TOTAL Material: R\$ 5.976,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S   Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,16
VALOR:					R\$ 5.998,32

### 12.4.2. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,66	R\$ 2,75
49	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,81	R\$ 2,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 79,90	R\$ 83,90
TOTAL Material:						R\$ 83,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,16	R\$ 13,62
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	R\$ 12,72	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,16
VALOR:						R\$ 112,63

### 12.4.3. S11749 Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,66	R\$ 0,37
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102504S	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	ORSE	m	1,05000000	R\$ 8,90	R\$ 9,35
TOTAL Material:						R\$ 9,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 13,17

### 12.4.4. S08749 Cabo de cobre flexivel, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensao 1kv (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,66	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA : 12/09/2023	BDI : 26,32%																								
DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BATURITÉ/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE																										
UNIDADES:	1.0un																										
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.349.964,35																										

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,67	R\$ 6,80
TOTAL Material:					R\$ 6,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,16	R\$ 2,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 12,72	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,01	

VALOR: R\$ 11,76

### 12.4.5. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,0000	R\$ 214,0000
TOTAL Material:					R\$ 214,0000	
VALOR:					R\$ 214,00	

### 12.4.6. C4177 DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,8700	R\$ 279,8700
TOTAL Material:					R\$ 279,8700	
VALOR:					R\$ 279,87	

### 12.4.7. C4181 MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.293,8600	R\$ 2.293,8600
TOTAL Material:					R\$ 2.293,8600	
VALOR:					R\$ 2.293,86	

### 12.4.8. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,74	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12881	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 199,83	R\$ 199,83
TOTAL Material:					R\$ 199,83	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	DATA:	12/09/2023	BDI:	26,32%	
	DESCRIÇÃO:	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA L DE BATURITE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0un	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.349.964,35	Composição	PRÓPRIA	20,00%	0,00%	



### 12.5.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
TOTAL Material:					R\$ 35,7612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6374
VALOR:					R\$ 47,40

### 12.5.4. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 75,5400
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
TOTAL Material:					R\$ 167,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500
VALOR:					R\$ 257,01

### 12.5.5. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,0000	R\$ 385,0000
TOTAL Material:					R\$ 385,0000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 403,77

### 12.5.6. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 25,1800
I1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,9000	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 28,6300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<b>DATA :</b> 12/09/2023		<b>BDI :</b> 26,32%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	HOSPITAL MATERNO INFANTIL - SETOR 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ/CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPL DE BATURITE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SINAPI	2023/07, COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 7.349.964,35	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,40</b>

**12.5.7. S10908 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
49	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,24</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,76	R\$ 39,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,76</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,24</b>

**12.5.8. S13047 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01 (un)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13796	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.500,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.500,00</b>

**12.5.9. COM-35948774 BARRA CHATA DE COBRE, 3/4X3/16" X 3m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80891072	BARRA CHATA DE COBRE 3/4"X3/16"	Composições	Kg	2,41000000	R\$ 150,00	R\$ 361,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 361,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 380,28</b>

**12.6.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

