

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 81 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	DATA : 06/07/2022	BDI : 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF

VALOR COM ENCARGOS:	1.841,54
VALOR BDI (28.00%):	515,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.357,17</b>

## 11.14. CPC110 - PORTA BLINDOR/CHUMBO (1,10 X 2,10 M), COMPLETA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,94	43,76
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,19	29,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,11	54,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	234,51	234,51
C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	0,91660000	2.321,17	2.127,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.416,31</b>

VALOR COM ENCARGOS:	2.584,98
VALOR BDI (28.00%):	723,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.308,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,0145</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	20,0200	12,0120
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	13,4300	8,0580
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	98,9800	197,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,0300</b>

VALOR COM ENCARGOS:	239,04
VALOR BDI (28.00%):	66,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,97</b>

## 11.16. CBM01 - BRISE HORIZONTAL EM METALON 50X30MM, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,93</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 FONE: (85) 99720-0061  
 E-MAIL: sertanusel@outlook.com

Isabelle T F Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

82 de 139



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	DATA : 06/07/2022	BDI : 28,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	41,54	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31	0,05
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	54,83	54,83
TOTAL MATERIAL:					54,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,33	68,66
TOTAL SERVICOS:					68,66

VALOR COM ENCARGOS:	155,51
VALOR BDI (28.00%):	43,54
VALOR COM BDI:	199,05

## 1 C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	94,4880
TOTAL MAO DE OBRA:					172,4685

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	199,7100	199,7100
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	43,8400	43,8400
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	64,8100	64,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1600	0,2256
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	659,9100	659,9100
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	100,0800	100,0800
TOTAL MATERIAL:					1.068,5756

VALOR COM ENCARGOS:	1.241,04
VALOR BDI (28.00%):	347,49
VALOR COM BDI:	1.588,53

## 12.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1600	0,2256
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	372,8800	372,8800
TOTAL MATERIAL:					373,1056

VALOR COM ENCARGOS:	415,76
VALOR BDI (28.00%):	116,41
VALOR COM BDI:	532,17

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 JOÃO PEDRO JOIA COSTA - CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇ. TELEFONE: (85) 99720-0061  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 83 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	356,7600	356,7600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>357,5600</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>372,40</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>104,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>476,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5710</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,1200	0,2736
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,2736</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,84</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,40</b>

## 12.5. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4805</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4000	2,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	99,5700	99,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,9700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,45</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>34,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,30</b>

## 12.6. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000  
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTO  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 84 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		03/2022	

I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4623</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	64,2500	3,0390
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	13,8900	0,1875
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,0100	0,6060
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	27,2200	0,4083
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,3900	0,0088
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	6,7400	0,0303
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,3400	0,0060
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	61,0200	2,8862
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1721</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2700	133,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,2700</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,43</b>	
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>					<b>42,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>193,83</b>	

## 12.8. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,1100</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	25,1100	6,2775
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	382,2700	382,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1600	0,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 JOÃO PEDRO MOTA CUSCUDO FONE: (85) 99720-0061  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES E-MAIL: sertanusel@outlook.com  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 85 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>	
		05/2021	
		03/2022	

I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	8,7000	52,2000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9900	23,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>467,9875</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>571,10</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>159,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>731,01</b>

## 12.9. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,1100</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	25,1100	6,2775
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	993,9900	993,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1600	0,4800
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	11,7800	70,6800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0800	38,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.115,5475</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.218,66</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>341,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.559,88</b>

## 12.10. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.394,71</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>950,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.345,23</b>

## 12.11. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,6535</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1600	0,4512
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	157,9700	157,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,4212</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,07</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>56,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,37</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 99720-0061  
E-MAIL: sertanusei@outlook.com  
JOAO PEDRO LOTA C. SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
Engenheira Civil  
CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 86 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,07</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>56,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,37</b>

## 12.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,6535</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1600	0,4512
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,5000	100,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,9512</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>143,60</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>40,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,81</b>

## 12.13. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,79</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,21</b>

## 12.14. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	437,3900	437,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>437,3900</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>619,29</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>173,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>792,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,7700	13,9191
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,3200	16,8656
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7847</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,1600	0,2256

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 99720-0061  
EMAIL: sertanusel@outlook.com  
JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
Engenheira Civil  
CREA RNP: 061732252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 87 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		03/2022	

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	49,0100	49,5001
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,7257
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,51
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						22,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						103,05

## 12.16. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,3200	18,8976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,4937

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8400	52,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,8400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						87,33
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						24,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						111,78

## 12.17. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,6720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9100	87,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,9100
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						117,58
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						32,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						150,50

## 12.18. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,8084

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	15,5500	278,8115
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						382,6615

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	37,5300	34,6102
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	42,3600	35,4130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,3100	87,1100

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES SERTANUS@outlook.com  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T.F. Cavalcanti  
 Engenharia Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 88 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			03/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

**TOTAL MATERIAL:** 157,1332

**VALOR COM ENCARGOS:** 554,60

**VALOR BDI (28.00%):** 155,29

**VALOR COM BDI:** 709,89

## 12.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7200	5,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7200</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 16,98

**VALOR BDI (28.00%):** 4,75

**VALOR COM BDI:** 21,73

## 12.20. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,1400	40,7100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,0200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	4.229,4200	4.229,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.229,4200</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 4.326,44

**VALOR BDI (28.00%):** 1.211,40

**VALOR COM BDI:** 5.537,84

## 12.21. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,7850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	5,5900	0,2460
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	37,5300	4,4210

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBABA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 E-MAIL: sertanusei@outlook.com  
 JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T.F. Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 89 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI : 28,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					03/2022

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,6000	11,8772
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	42,3600	4,1513
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,6100	4,6628
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,8600	3,3720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,3100	8,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,5700	0,3286
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,3200	45,1200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,8589</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,64</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>93,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>427,06</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0900	1,1118
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1118</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,71</b>

## 12.23. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	25,1100	0,2260
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	21,8100	0,0785
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8645</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,12</b>

## 12.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUÊS, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO TELEFONE: (85) 99720-0061  
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EMAIL: sertanusei@outlook.com  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 90 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA:</b> 06/07/2022	<b>BDI:</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,4180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	25,1100	0,0628
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	0,1600	0,0640
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	21,8100	0,0872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7040</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,12

**VALOR BDI (28.00%):** 2,55

**VALOR COM BDI:** 11,67

## 12.25. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
I1530	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>566,4000</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 566,40

**VALOR BDI (28.00%):** 158,59

**VALOR COM BDI:** 724,99

## 12.26. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	SEINFRA	H	5,00000000	0,0900	0,4500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4500</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
I1530	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
I2543	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.699,2000</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 1.699,65

**VALOR BDI (28.00%):** 475,90

**VALOR COM BDI:** 2.175,55

## 12.27. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	8,00000000	48,8600	390,8800
I0737	SEINFRA	H	16,00000000	0,1200	1,9200
I0771	SEINFRA	H	16,00000000	0,0900	1,4400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>394,2400</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000

CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 99720-0061  
EMAIL: sertanusel@outlook.com

Isabelle T.F. Cavalcante  
Engenheira Civil  
CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 91 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		03/2022	

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.098,2400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.492,48</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>417,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.910,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	14,0000	14,0000
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	3,8400	1,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,69</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6374</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,4900	19,8798
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,8798</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,52</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,35</b>

### 13.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5155</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>						<b>2,03</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 JOÃO PEDRO DA COSTA CUSTÓDIO  
 SERTANUS S.R.L. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T.F. Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA RNP: 0617322252

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 92 de 139



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.	<b>DATA :</b> 06/07/2022	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022

**VALOR COM BDI:** 9,29

## 13.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3900</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,90

**VALOR BDI (28.00%):** 2,77

**VALOR COM BDI:** 12,67

## 13.5. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8400	7,6800
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2100	55,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8900</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 119,20

**VALOR BDI (28.00%):** 33,38

**VALOR COM BDI:** 152,58

## 13.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7900	105,7900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	563,6900	563,6900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,1600	443,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	588,0700	588,0700
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5900	96,5900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,2000	119,2000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.916,5400</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 1,916,54

**VALOR BDI (28.00%):** 536,63

**VALOR COM BDI:** 2.453,17

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP  
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-01

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO  
SERTANUS SERV. LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante  
Engenheira Civil  
CREA RNP: 0617322252