

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 48 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			03/2022
			0,00%
			0,00%

OMISSÃO DE ENCARGOS
FI 7130

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL MATERIAL:						28,2000

VALOR COM ENCARGOS:	69,49
VALOR BDI (28.00%):	19,46
VALOR COM BDI:	88,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
TOTAL MATERIAL:						35,4100

VALOR COM ENCARGOS:	76,70
VALOR BDI (28.00%):	21,48
VALOR COM BDI:	98,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9100	22,9100
TOTAL MATERIAL:						22,9100

VALOR COM ENCARGOS:	64,20
VALOR BDI (28.00%):	17,98
VALOR COM BDI:	82,18

8.61. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

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

JOÃO PEDRO JOZIL COSTA
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR

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 49 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 46,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5500
TOTAL MATERIAL:					76,5500
VALOR COM ENCARGOS:					121,60
VALOR BDI (28.00%):					34,05
VALOR COM BDI:					155,65

8.62. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6400
TOTAL MATERIAL:					110,0100
VALOR COM ENCARGOS:					222,63
VALOR BDI (28.00%):					62,34
VALOR COM BDI:					284,97

8.63. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	34,2400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	80,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.102,9600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1.283,6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,6900
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	13,1700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	10,1300
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	155,7000
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	41,7400
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2300

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 50 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6400	13,9200
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	39,9600	359,6400
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	12,2300	110,0700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4900	13,4700
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9000	20,7000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	104,5700	313,7100
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	6,0900	60,9000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1000	32,4000
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4500	1,8000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,0300	596,0300
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	577,0700	577,0700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	350,8400	350,8400
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.434,7600	9.434,7600
TOTAL MATERIAL:						12.879,7000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	31,5200	1.103,2000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	11,1100	22,2200
C0552	SEINFRA	M	40,00000000	107,5600	4.302,4000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	125,0600	750,3600
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	357,3700	357,3700
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1100	12,2200
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5900	6,5900
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	64,5000	129,0000
C4934	SEINFRA	UN	1,00000000	897,2500	897,2500
1187	SEINFRA	M	9,00000000	10,5500	94,9500
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	58,5000	702,0000
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	85,9600	515,7600
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	66,3800	3,9828
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600	10,2400
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	29,0700	174,4200
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	23,9500	167,6500
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	20,4700	163,7600
TOTAL SERVICIO:					9.427,8928

VALOR COM ENCARGOS:	24.694,23
VALOR BDI (28.00%):	6.914,38
VALOR COM BDI:	31.608,61

8.64. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUÊS, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOAO PEDRO LOTA CUSTÓDIO TELEFONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES EMAIL: 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 51 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		03/2022	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,0300	1,0506
TOTAL MATERIAL:					1,0506	
VALOR COM ENCARGOS:					10,44	
VALOR BDI (28.00%):					2,92	
VALOR COM BDI:					13,36	

8.65. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0400	3,3440
TOTAL MATERIAL:					3,3440	
VALOR COM ENCARGOS:					20,24	
VALOR BDI (28.00%):					5,67	
VALOR COM BDI:					25,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,7900	3,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,6800	1,8744
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,9500	5,8500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
TOTAL MATERIAL:					13,9644	
VALOR COM ENCARGOS:					165,46	
VALOR BDI (28.00%):					46,33	
VALOR COM BDI:					211,79	

8.67. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800

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
 EMAIL: sertanusei@outlook.com
 JOAO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T.F. Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0517322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 52 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						258,7200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	18,7500
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,9600
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2800
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"x6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	6,8250
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	6,7900
.181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	1,3800
TOTAL MATERIAL:					58,7650

VALOR COM ENCARGOS:	317,49
VALOR BDI (28.00%):	88,90
VALOR COM BDI:	406,39

8.68. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	2,3600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,8500
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100
TOTAL MATERIAL:					25,8300

VALOR COM ENCARGOS:	177,33
VALOR BDI (28.00%):	49,65
VALOR COM BDI:	226,98

8.69. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37800000	7,6849

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610009
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 JOÃO PEDRO JOIA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 53 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 13,8888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600
					17,8600
TOTAL MATERIAL:					17,8600
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (28.00%):					8,89
VALOR COM BDI:					40,64

8.70. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	3.009,9100
					3.009,9100
TOTAL MATERIAL:					3.009,9100
VALOR COM ENCARGOS:					3.009,91
VALOR BDI (28.00%):					842,77
VALOR COM BDI:					3.852,68

8.71. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	417,7800
					417,7800
TOTAL MATERIAL:					417,7800
VALOR COM ENCARGOS:					417,78
VALOR BDI (28.00%):					116,98
VALOR COM BDI:					534,76

8.72. C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.137,0000
					2.137,0000
TOTAL MATERIAL:					2.137,0000
VALOR COM ENCARGOS:					2.137,00
VALOR BDI (28.00%):					598,36
VALOR COM BDI:					2.735,36

8.73. C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.719,6400
					3.719,6400
TOTAL MATERIAL:					3.719,6400
VALOR COM ENCARGOS:					3.719,64
VALOR BDI (28.00%):					1.041,50

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAICE - 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T. Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 54 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI 4.761,14

8.74. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 INSTALADO (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.258,4400	1.258,4400
TOTAL MATERIAL:						1.258,4400
VALOR COM ENCARGOS:						1.258,44
VALOR BDI (28.00%):						352,36
VALOR COM BDI:						1.610,80

9.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						72,6400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,5400	0,3323
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	463,4200	463,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3100	0,9920
TOTAL MATERIAL:						464,7443
VALOR COM ENCARGOS:						537,38
VALOR BDI (28.00%):						150,47
VALOR COM BDI:						687,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	73,1800	73,1800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9600	75,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6100	17,6100
TOTAL MATERIAL:						166,7500
VALOR COM ENCARGOS:						197,23
VALOR BDI (28.00%):						55,22
VALOR COM BDI:						252,45

9.3. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE. 02616000
 JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 55 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 38,6525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,5400	0,6231
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,3100	1,6585
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	463,7100	463,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	41,0900	1,2327
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	11,9700	10,1745
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	4,9700	3,2305

TOTAL MATERIAL: 480,6293

VALOR COM ENCARGOS: 519,28

VALOR BDI (28.00%): 145,40

VALOR COM BDI: 664,68

9.4. CL145 - LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L= 1,45 C/ 2 TORNEIRAS CIRÚRGICAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80

TOTAL MAO DE OBRA: 92,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	2,46500000	444,56	1.095,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,16	0,08
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,25	91,25
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21

TOTAL MATERIAL: 1.208,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00000000	220,92	441,84

TOTAL SERVICO: 441,84

VALOR COM ENCARGOS: 1.742,95

VALOR BDI (28.00%): 488,03

VALOR COM BDI: 2.230,98

9.5. CL330 - LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L= 3,30M C/ 4 TORNEIRAS CIRÚRGICAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80

TOTAL MAO DE OBRA: 92,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	5,61000000	444,56	2.493,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,16	0,08
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,25	91,25
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21

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: sertanus@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 56 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	VERBAO	HORA MES REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	88,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 2.606,52

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00000000	220,92	883,68
TOTAL SERVICOS:					883,68	
VALOR COM ENCARGOS:					3.582,93	
VALOR BDI (28.00%):					1.003,22	
VALOR COM BDI:					4.586,15	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,1500	220,1500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4700	116,4700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1700	8,3400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1000	16,1000
TOTAL MATERIAL:					370,9996	
VALOR COM ENCARGOS:					445,18	
VALOR BDI (28.00%):					124,65	
VALOR COM BDI:					569,83	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3200	28,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
TOTAL MATERIAL:					28,3648	
VALOR COM ENCARGOS:					46,91	
VALOR BDI (28.00%):					13,13	
VALOR COM BDI:					60,04	

9.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610009
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanuseli@outlook.com
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 57 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			89,56%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
TOTAL MATERIAL:					46,4048
VALOR COM ENCARGOS:					64,95
VALOR BDI (28.00%):					18,19
VALOR COM BDI:					83,14

9.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2600	13,2600
I1180	SEINFRA	M	0,75000000	0,1600	0,1200
I1862	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4300	58,4300
I1935	SEINFRA	UN	1,00000000	183,0600	183,0600
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6100	17,6100
TOTAL MATERIAL:					272,4800
VALOR COM ENCARGOS:					383,75
VALOR BDI (28.00%):					107,45
VALOR COM BDI:					491,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,1600	0,1344
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	53,8800	53,8800
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1700	8,3400
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7200	71,7200
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0000	43,0000
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL MATERIAL:					195,2544
VALOR COM ENCARGOS:					297,25
VALOR BDI (28.00%):					83,23
VALOR COM BDI:					380,48

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 58 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022

7740
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2022

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1100	48,1100
TOTAL MATERIAL:						48,1548

VALOR COM ENCARGOS:	72,26
VALOR BDI (28.00%):	20,23
VALOR COM BDI:	92,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1600	0,1504
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
TOTAL MATERIAL:						31,4004

VALOR COM ENCARGOS:	54,03
VALOR BDI (28.00%):	15,13
VALOR COM BDI:	69,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1600	0,1504
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700	29,4700
TOTAL MATERIAL:						29,6204

VALOR COM ENCARGOS:	52,25
VALOR BDI (28.00%):	14,63
VALOR COM BDI:	66,88

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

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

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

Isabelle T. Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 59 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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3008
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7900
TOTAL MATERIAL:					35,0908

VALOR COM ENCARGOS:	66,62
VALOR BDI (28.00%):	18,65
VALOR COM BDI:	85,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3008
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	16,4280
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,6200
TOTAL MATERIAL:					137,3488

VALOR COM ENCARGOS:	211,53
VALOR BDI (28.00%):	59,23
VALOR COM BDI:	270,76

9.16. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	0,0126
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,0044
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,6766
TOTAL MATERIAL:					1,6936

VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (28.00%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,86

9.17. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,1801

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 JOTA COSTA
 SERTANUS SERV. LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabela T.F. Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 60 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,88%
			47,76%
			83,65%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

FL. 7749

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	25,1100	0,0176
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,8100	0,0065
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,7300	3,7673
TOTAL MATERIAL:					3,7914	
VALOR COM ENCARGOS:					8,61	
VALOR BDI (28.00%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,02	

9.18. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

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
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	25,1100	0,0201
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,8100	0,0065
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	5,4300	5,4843
TOTAL MATERIAL:					5,5109	
VALOR COM ENCARGOS:					12,93	
VALOR BDI (28.00%):					3,62	
VALOR COM BDI:					16,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	25,1100	0,0301
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	21,8100	0,0109
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	6,2200	6,2822
TOTAL MATERIAL:					6,3232	
VALOR COM ENCARGOS:					15,22	
VALOR BDI (28.00%):					4,26	
VALOR COM BDI:					19,48	

9.20. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

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

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

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA/RN: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 61 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
TOTAL MATERIAL:					17,7100
VALOR COM ENCARGOS:					28,10
VALOR BDI (28.00%):					7,87
VALOR COM BDI:					35,97

9.21. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5500	23,5500
TOTAL MATERIAL:					23,5500
VALOR COM ENCARGOS:					33,94
VALOR BDI (28.00%):					9,50
VALOR COM BDI:					43,44

9.22. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4000	11,4000
TOTAL MATERIAL:					11,4000
VALOR COM ENCARGOS:					21,79
VALOR BDI (28.00%):					6,10
VALOR COM BDI:					27,89

9.23. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	41,5400	0,0208
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3100	0,0465
11646	SEINFRA	M	1,00000000	107,8900	107,8900
TOTAL MATERIAL:					107,9573

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ERP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDI
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabella T F Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0517322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 62 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	139,36
VALOR BDI (28.00%):	39,02
VALOR COM BDI:	178,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4465

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	145,1200	145,1200
TOTAL MATERIAL:						145,1200

VALOR COM ENCARGOS:	146,57
VALOR BDI (28.00%):	41,04
VALOR COM BDI:	187,61

9.25. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						389,1378

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	0,27500000	37,5300	10,3208
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,6000	11,8772
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	42,3600	4,5749
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,6100	12,1451
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,8600	3,3720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,3100	19,7920
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,5700	0,3286
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3200	97,6896
TOTAL MATERIAL:						160,3462

VALOR COM ENCARGOS:	549,48
VALOR BDI (28.00%):	153,85
VALOR COM BDI:	703,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 63 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450

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	23,2600	23,2600
TOTAL MATERIAL:						23,2600
VALOR COM ENCARGOS:						41,81
VALOR BDI (28.00%):						11,71
VALOR COM BDI:						53,52

9.27. C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	0,8128	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,6220	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4348

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	
TOTAL SERVICO:						0,2600
VALOR COM ENCARGOS:						1,69
VALOR BDI (28.00%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,16

9.28. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	0,9144	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	0,6998	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6142

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	
TOTAL SERVICO:						0,2600
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR BDI (28.00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,39

9.29. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	1,4224	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	1,0885	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5109

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3700	
TOTAL SERVICO:						0,3700

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610009
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERV E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 64 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			03/2022

TOTAL SERVIÇO:	0,3700
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (28.00%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,69

9.30. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5870

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL SERVIÇO:						0,5700

VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR BDI (28.00%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	25,1100	0,2511
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	21,8100	0,3272
TOTAL MATERIAL:						1,3483

VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (28.00%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	25,1100	0,3767
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	21,8100	0,4798
TOTAL MATERIAL:						1,8865

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99729-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Galvante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 65 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (28.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	15,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1100	1,2555
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
I888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	21,8100	1,7448
TOTAL MATERIAL:						6,4203

VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (28.00%):	6,47
VALOR COM BDI:	29,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	25,1100	0,7031
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	21,8100	0,9378
TOTAL MATERIAL:						2,0709

VALOR COM ENCARGOS:	13,20
VALOR BDI (28.00%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	25,1100	0,7533
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	21,8100	1,0251
TOTAL MATERIAL:						3,0684

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 JOÃO PEDRO JOAQUIM COSTA CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-8061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 9617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 66 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	FGNTE	VERSÃO
LOCAL:	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%

VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (28.00%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,18

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

MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778

MATERIAL		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	25,1100	1,0546
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	21,8100	1,3740
TOTAL MATERIAL:						5,8286

VALOR COM ENCARGOS:	21,41
VALOR BDI (28.00%):	5,99
VALOR COM BDI:	27,40

9.37. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307

MATERIAL		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6600	3,3200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	22,9800	1,0571
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
TOTAL MATERIAL:						6,9871

VALOR COM ENCARGOS:	15,52
VALOR BDI (28.00%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,87

9.38. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	25,1100	1,8833
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8100	2,6172
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5800	6,5800
TOTAL MATERIAL:						11,0805

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99728-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 67 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR COM ENCARGOS:	28,14
VALOR BDI (28.00%):	7,88
VALOR COM BDI:	36,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	25,1100	1,4438
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	21,8100	1,9847
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2800	6,2800
TOTAL MATERIAL:						9,7085

VALOR COM ENCARGOS:	26,77
VALOR BDI (28.00%):	7,50
VALOR COM BDI:	34,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	25,1100	0,3767
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	21,8100	0,4907
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
TOTAL MATERIAL:						2,1974

VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (28.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,58

9.41. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	25,1100	1,0044
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	21,8100	1,3086
TOTAL MATERIAL:						5,9630

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 83610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO JOTA, CUSTÓDEO TELEFONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES EMAIL: sertanusei@outlook.com
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0917322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 68 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	VERÃO	HORA
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF.
		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			47,46%
			05/2021
			03/2022

VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (28.00%):	5,30
VALOR COM BDI:	24,24

9.42. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	25,1100	1,4438
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7000	6,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	21,8100	1,9847
TOTAL MATERIAL:						10,1285

VALOR COM ENCARGOS:	27,19
VALOR BDI (28.00%):	7,61
VALOR COM BDI:	34,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1100	1,2555
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	21,8100	1,7448
TOTAL MATERIAL:						12,0503

VALOR COM ENCARGOS:	29,11
VALOR BDI (28.00%):	8,15
VALOR COM BDI:	37,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	25,1100	0,1256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	21,8100	0,1636
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,1700	2,1917
TOTAL MATERIAL:						2,4809

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOAO PEDRO COSTA CUSTODIO
 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 69 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,70%
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (28.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	25,1100	0,1883
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	21,8100	0,2399
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7000	3,7370
TOTAL MATERIAL:						4,1652

VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (28.00%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	25,1100	0,6278
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,8100	0,8724
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0300	6,0903
TOTAL MATERIAL:						7,5905

VALOR COM ENCARGOS:	26,88
VALOR BDI (28.00%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,4200	15,5742
TOTAL MATERIAL:						15,5742

VALOR COM ENCARGOS:	37,83
VALOR BDI (28.00%):	10,59

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOAO PEDRO JOTA CUSTÓDIA
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 70 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	VERBÃO
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 48,42

9.48. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3200	30,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8932

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,1600	0,6624
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	338,4200	338,4200
TOTAL MATERIAL:						339,0824

VALOR COM ENCARGOS: 393,98

VALOR BDI (28.00%): 110,31

VALOR COM BDI: 504,29

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,5400	0,1662
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6100	1,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3100	0,9300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5800	6,5800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,0300	1,9899
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,1700	3,2550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,7000	1,8500
TOTAL MATERIAL:						23,9211

VALOR COM ENCARGOS: 174,07

VALOR BDI (28.00%): 48,74

VALOR COM BDI: 222,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 71 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022:02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	41,5400	0,1454
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,6100	1,5250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,3100	0,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,3300	0,6600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	0,9800	3,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	1,6600	1,9920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	3,7300	18,6500

TOTAL MATERIAL: 35,6574

VALOR COM ENCARGOS: 185,80

VALOR BDI (28.00%): 52,02

VALOR COM BDI: 237,82

9.51. 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	91.320,9100

TOTAL MATERIAL: 91.320,9100

VALOR COM ENCARGOS: 91.320,91

VALOR BDI (28.00%): 25.569,85

VALOR COM BDI: 116.890,76

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

MATERIAL	FONTE	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	13.130,2500	13.130,2500

TOTAL MATERIAL: 13.130,2500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,2100	206,0500

TOTAL SERVIÇO: 206,0500

VALOR COM ENCARGOS: 13.336,30

VALOR BDI (28.00%): 3.734,16

VALOR COM BDI: 17.070,46

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 72 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 7754

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	48,8600	390,8800
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1200	1,9200
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,0900	1,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:						394,2400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.098,2400

VALOR COM ENCARGOS:	1.492,48
VALOR BDI (28.00%):	417,89
VALOR COM BDI:	1.910,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,1100	49,7310
TOTAL MATERIAL:						49,7310

VALOR COM ENCARGOS:	119,78
VALOR BDI (28.00%):	33,54
VALOR COM BDI:	153,32

10.2. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	22,2400	2,6688
I2348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,2800	0,7552
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	3,3500	0,0268
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.018,4400	8,1475
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00800000	7,6700	0,0614
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	98,8100	54,3455
TOTAL MATERIAL:						66,0052

VALOR COM ENCARGOS:	91,08
----------------------------	--------------

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 JOIA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T.F. Cavalcanti
 Engenheira Civil
 CREA/RN: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 73 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (28.00%):	25,50
VALOR COM BDI:	116,58

10.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:						99,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,1100	60,8280
TOTAL MATERIAL:						60,8280
VALOR COM ENCARGOS:						160,71
VALOR BDI (28.00%):						45,00
VALOR COM BDI:						205,71

10.4. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1500	0,4500
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	60,6800	60,6800
TOTAL MATERIAL:						64,1600
VALOR COM ENCARGOS:						75,06
VALOR BDI (28.00%):						21,02
VALOR COM BDI:						96,08

10.5. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	0,3100	0,6634
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	16,4400	6,7404
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	1,7500	3,7450
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	23,4700	47,8788
TOTAL MATERIAL:						59,0276

VALOR COM ENCARGOS:	60,90
VALOR BDI (28.00%):	17,05

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTO: TELEFONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES: EMAIL: 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 74 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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 77,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,7700	8,0031
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,6400	0,6048
TOTAL MATERIAL:						8,6079

VALOR COM ENCARGOS: 27,15

VALOR BDI (28.00%): 7,60

VALOR COM BDI: 34,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	11,7800	12,1334
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	8,6400	0,7776
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	32,4100	1,2964
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	40,0500	1,6020
TOTAL MATERIAL:						15,8094

VALOR COM ENCARGOS: 60,32

VALOR BDI (28.00%): 16,89

VALOR COM BDI: 77,21

10.8. C0995 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	4,28000000	0,3100	1,3268
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	22,2400	45,3696
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,82000000	16,4400	13,4808
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	4,28000000	1,7500	7,4900
TOTAL MATERIAL:						67,6672

VALOR COM ENCARGOS: 70,30

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 75 de 139



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	MAURITI / CE

DATA: 06/07/2022		BDI: 28,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.00%):	19,68
VALOR COM BDI:	89,98

10.9. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:						276,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	5,7900	7,2375
821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	119,2600	137,1490
TOTAL MATERIAL:						144,3865

VALOR COM ENCARGOS:	421,17
VALOR BDI (28.00%):	117,93
VALOR COM BDI:	539,10

10.10. C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	SEINFRA	L	0,20000000	14,9400	2,9880
10025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,80000000	3,2200	2,5760
10216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,9300	11,7900
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	2,00000000	1,6700	3,3400
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2200	34,3420
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,3500	2,6100
TOTAL MATERIAL:						57,6460

VALOR COM ENCARGOS:	84,19
VALOR BDI (28.00%):	23,57
VALOR COM BDI:	107,76

10.11. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	13,9000	15,2900

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 76 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
LOCAL:	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%

I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	7,0100	2,2783
TOTAL MATERIAL:						17,5683
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (28.00%):						5,21
VALOR COM BDI:						23,82

11.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	54,2200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	234,5100	234,5100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	221,7500	221,7500
TOTAL SERVICIO:					510,4800
VALOR COM ENCARGOS:					510,48
VALOR BDI (28.00%):					142,93
VALOR COM BDI:					653,41

11.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	54,2200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	234,5100	234,5100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	230,0800	230,0800
TOTAL SERVICIO:					518,8100
VALOR COM ENCARGOS:					518,81
VALOR BDI (28.00%):					145,27
VALOR COM BDI:					664,08

11.3. CPM90 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:					95,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	10,94	32,82
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	29,19	29,19
TOTAL MATERIAL:					62,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	27,11	54,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	234,51	234,51
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	87,73	165,81
TOTAL SERVICIO:					454,54
VALOR COM ENCARGOS:					612,27
VALOR BDI (28.00%):					171,44

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000
 JOAO PEDRO JOIA CUSTODIAO CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 77 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	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 783,71

11.4. CPM110 - PORTA TIPO PARANÁ (1,10 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						72,95

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
422	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
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,31000000	87,73	202,66
TOTAL SERVICOS:						491,39

VALOR COM ENCARGOS: 660,06

VALOR BDI (28.00%): 184,82

VALOR COM BDI: 844,88

11.5. CPM150 - PORTA TIPO PARANÁ (1,50 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,77	46,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,16
TOTAL MAO DE OBRA:						105,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,00000000	10,94	65,64
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,19	58,38
TOTAL MATERIAL:						124,02

SERVICO		FONTES	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
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,15000000	87,73	276,35
TOTAL SERVICOS:						565,08

VALOR COM ENCARGOS: 794,22

VALOR BDI (28.00%): 222,38

VALOR COM BDI: 1.016,60

11.6. CPM160 - PORTA TIPO PARANÁ (1,60 X 2,10 M), DUAS FOLHAS TIPO PASSA MACA (0,80 + 0,80)M COMPLETA COM DOBRADIÇA VAI E VEM E COM VISOR EM VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,77	46,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,16

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
CNPJ: 38.169.270/0001-01
JOAO PEDRO JOTA CUSTÓDIA
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 78 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	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 105,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	4,00000000	41,27	165,08
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20000000	122,60	147,12
TOTAL MATERIAL:						312,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,11	54,22
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,60000000	58,07	150,98
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	234,51	234,51
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,36000000	87,73	294,77
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,55000000	243,61	133,99
TOTAL SERVICOS:						868,47

VALOR COM ENCARGOS: 1.285,79

VALOR BDI (28.00%): 360,02

VALOR COM BDI: 1.645,81

11.7. CPM180 - PORTA TIPO PARANÁ (1,80 X 2,10 M), DUAS FOLHAS TIPO PASSA MACA (0,90 + 0,90)M COMPLETA COM DOBRADIÇA VAI E VEM E COM VISOR EM VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	16,77	46,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,77	58,16
TOTAL MAO DE OBRA:						105,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,00000000	10,94	65,64
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20000000	122,60	147,12
TOTAL MATERIAL:						212,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,11	54,22
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,88000000	58,07	167,24
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	234,51	234,51
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78000000	87,73	331,62
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,55000000	243,61	133,99
TOTAL SERVICOS:						921,58

VALOR COM ENCARGOS: 1.239,46

VALOR BDI (28.00%): 347,05

VALOR COM BDI: 1.586,51

11.8. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 79 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,31	1,49
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	21,20	145,22
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	484,30	265,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	18,48	16,31
TOTAL MATERIAL:						428,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	3,16
TOTAL SERVICIO:					11,12

VALOR COM ENCARGOS:	439,19
VALOR BDI (28.00%):	122,97
VALOR COM BDI:	562,16

11.9. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,9900
TOTAL MATERIAL:					190,9900

VALOR COM ENCARGOS:	190,99
VALOR BDI (28.00%):	53,48
VALOR COM BDI:	244,47

11.10. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184,0300
TOTAL MATERIAL:					192,1600

VALOR COM ENCARGOS:	210,93
VALOR BDI (28.00%):	59,06
VALOR COM BDI:	269,99

11.11. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	527,29

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 SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 80 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	REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,14	2,43
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	12,21	5,17
TOTAL MATERIAL:						534,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,82	14,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,57	5,96
TOTAL SERVICIO:						20,95

VALOR COM ENCARGOS:	555,84
VALOR BDI (28.00%):	155,64
VALOR COM BDI:	711,48

11.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C/ RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	212,91	443,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,41
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,21	15,22
TOTAL MATERIAL:					462,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,57	14,13
TOTAL SERVICIO:					49,66	

VALOR COM ENCARGOS:	511,84
VALOR BDI (28.00%):	143,32
VALOR COM BDI:	655,16

11.13. CPC70 - PORTA BLINDOR/CHUMBO (0,70 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
TOTAL MAO DE OBRA:					95,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,94	32,82
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,19	29,19
TOTAL MATERIAL:					62,01	

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
C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	0,87500000	1.594,38	1.395,08
TOTAL SERVICIO:					1.683,81	

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
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 JOÃO PEDRO JOTA COSTA
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 81 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	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MAURITI / CE																					

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:						72,95

SERVICO		FUNTE	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
TOTAL SERVICIO:						2.416,31

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0145

MATERIAL		FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:						218,0300

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

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
 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 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	41,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,83
TOTAL MATERIAL:					54,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00000000	34,33
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	4,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					172,4685

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	199,7100
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8400
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,1600
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	659,9100
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	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	1,15000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,1600
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	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 CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000
 JOÃO PEDRO JOIA COSTA – CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES – TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 – EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcanti
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 83 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	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2021
 FI. 7765

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						357,5600

VALOR COM ENCARGOS:	372,40
VALOR BDI (28.00%):	104,27
VALOR COM BDI:	476,67

12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,1200	0,2736
TOTAL MATERIAL:						0,2736

VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (28.00%):	12,56
VALOR COM BDI:	57,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4805

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						101,9700

VALOR COM ENCARGOS:	124,45
VALOR BDI (28.00%):	34,85
VALOR COM BDI:	159,30

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO JOIA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 84 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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4623	

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	2,8662
TOTAL MATERIAL:					7,1721	
VALOR COM ENCARGOS:					11,63	
VALOR BDI (28.00%):					3,26	
VALOR COM BDI:					14,89	

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
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	

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

12.8. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (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
TOTAL MAO DE OBRA:					103,1100	

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 COSTA CUSTÓDIO TELEFONE: (85) 99720-0061
SERTANUS SERV. E LOC. EMAIL: sertanusel@outlook.com
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 85 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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,58%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
TOTAL MATERIAL:					467,9875	

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

12.9. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 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
TOTAL MAO DE OBRA:						103,1100

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						1.115,5475

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

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

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

12.11. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6535

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						158,4212

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

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
 CNPJ: 30.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 86 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		03/2022	

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6535

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
TOTAL MATERIAL:						100,9512

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

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

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						181,9000

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

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7847

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
 JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 87 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	FONTES:	VERSAO:
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.:	
			03/2021
			03/2022

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4937	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8400	52,8400
TOTAL MATERIAL:					52,8400	
VALOR COM ENCARGOS:					87,33	
VALOR BDI (28.00%):					24,45	
VALOR COM BDI:					111,78	

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6720	

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					382,6615	

MATERIAL		FONTES	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 MARQUÊS, 20, CENTRO – MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIOS TELEFONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES EMAIL: sertanusel@outlook.com
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcanti
 Engenheira Civil
 CREA RNPI: 0617322252

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 88 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	83,95%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						97,0200

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
TOTAL MATERIAL:						4.229,4200

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
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

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 – MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

TELEFONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. 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**

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	REF.
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
TOTAL MATERIAL:						82,8589

VALOR COM ENCARGOS:	333,64
VALOR BDI (28.00%):	93,42
VALOR COM BDI:	427,06

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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

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

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

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
TOTAL MATERIAL:						0,8645

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

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 MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 6617322252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 90 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	83,95%	47,26%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
TOTAL MATERIAL:					1,7040

VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (28.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,67

12.25. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA 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
TOTAL MAO DE OBRA:					586,4000

VALOR COM ENCARGOS:	566,40
VALOR BDI (28.00%):	158,59
VALOR COM BDI:	724,99

12.26. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4500

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
TOTAL MAO DE OBRA:					1.699,2000

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
TOTAL EQUIPAMENTO:					394,2400

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
 JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 91 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
LOCAL:	MAURITI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		03/2022	

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

13.1. C0869 - CORDALHA 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
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	14,0000	14,0000
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	3,8400	1,9200
TOTAL MATERIAL:						15,9200
VALOR COM ENCARGOS:						34,69
VALOR BDI (28.00%):						9,71
VALOR COM BDI:						44,40

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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6374

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,4900	19,8798
TOTAL MATERIAL:						19,8798
VALOR COM ENCARGOS:						31,52
VALOR BDI (28.00%):						8,83
VALOR COM BDI:						40,35

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
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5155

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
TOTAL MATERIAL:						4,7400
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (28.00%):						2,03

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 92 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	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORE 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
TOTAL MATERIAL:						62,8900

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	PARA-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
TOTAL SERVICIO:						1.916,5400

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 E Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252