

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 93 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%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,0000	42,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7100	28,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7900	20,7900
TOTAL MATERIAL:						92,9400

VALOR COM ENCARGOS:	182,79
VALOR BDI (28.00%):	51,18
VALOR COM BDI:	233,97

14.1. 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
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	2,8862
TOTAL MATERIAL:						7,1721

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

14.2. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL MATERIAL:						10,9800

VALOR COM ENCARGOS:	10,98
----------------------------	--------------

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

Isabelle T.F. Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RN 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 94 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 BDI (28.00%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,05

14.3. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2397

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	26,1800	0,0079
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	46,0000	0,0966
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	12,0100	21,6180
TOTAL MATERIAL:						21,7225

VALOR COM ENCARGOS:	33,96
VALOR BDI (28.00%):	9,51
VALOR COM BDI:	43,47

14.4. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3524

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	26,1800	0,0131
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	46,0000	0,1840
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	20,6600	35,1220
TOTAL MATERIAL:						35,3191

VALOR COM ENCARGOS:	48,67
VALOR BDI (28.00%):	13,63
VALOR COM BDI:	62,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	26,1800	0,0157
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	46,0000	0,2300
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	26,2200	41,9520
TOTAL MATERIAL:						42,1977

VALOR COM ENCARGOS:	58,89
----------------------------	--------------

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

CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 E-MAIL: sertanus@outlook.com
 JOÃO PEDRO BOTA CIVIL
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 95 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 BDI (28.00%):	16,49
VALOR COM BDI:	75,38

14.6. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1600	0,1504
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0100	21,0100
TOTAL MATERIAL:						21,1604

VALOR COM ENCARGOS:	41,19
VALOR BDI (28.00%):	11,53
VALOR COM BDI:	52,72

14.7. 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

14.8. G0370 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	431,41
VALOR BDI (28.00%):	120,79
VALOR COM BDI:	552,20

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28.00%):	3,05
VALOR COM BDI:	13,93

16.1. CP ADM MAURITI - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09000000	5.868,92	528,20
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05850000	18.382,82	1.075,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1.603,59

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

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

Isabelle T.F. Cavalcanti
 Engenheira Civil
 CREA RNP- 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 96 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%	

VALOR COM ENCARGOS:	1.603,59
VALOR BDI (28.00%):	449,01
VALOR COM BDI:	2.052,60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 97 de 139



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

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.00%):						6,40
VALOR COM BDI:						29,27

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5600	11,0682
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5600	0,9837
TOTAL MATERIAL:						34,9219
VALOR COM ENCARGOS:						34,92
VALOR BDI (28.00%):						9,78
VALOR COM BDI:						44,70

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,2700	30,8720
TOTAL MATERIAL:						30,8720
VALOR COM ENCARGOS:						30,87
VALOR BDI (28.00%):						8,64
VALOR COM BDI:						39,51

I2703 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	30,8700	30,8700
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5600	11,0682
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5600	0,9837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,5600	16,6024
TOTAL MATERIAL:						82,3943
VALOR COM ENCARGOS:						82,39
VALOR BDI (28.00%):						23,07
VALOR COM BDI:						105,46

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 98 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.

TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5300	45,6365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,3100	75,3300
TOTAL MATERIAL:					120,9665	
VALOR COM ENCARGOS:					276,47	
VALOR BDI (28.00%):					77,41	
VALOR COM BDI:					353,88	

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5300	45,6365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3100	113,1500
TOTAL MATERIAL:					158,7865	
VALOR COM ENCARGOS:					314,29	
VALOR BDI (28.00%):					88,00	
VALOR COM BDI:					402,29	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (28.00%):					5,25	
VALOR COM BDI:					23,99	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,5600	1,2686
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,5600	0,0633
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,5600	0,6677
TOTAL MATERIAL:					20,7396	
VALOR COM ENCARGOS:					20,74	
VALOR BDI (28.00%):					5,81	
VALOR COM BDI:					26,55	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	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 SERV. E LOCAÇÕES – EMAIL: sertanusel@outlook.com
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 99 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.

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,2700	30,8720
TOTAL MATERIAL:						30,8720
VALOR COM ENCARGOS:						30,87
VALOR BDI (28.00%):						8,64
VALOR COM BDI:						39,51

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.00%):					6,40
VALOR COM BDI:					29,27

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	30,8700
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,5600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					80,5037
VALOR COM ENCARGOS:					80,50
VALOR BDI (28.00%):					22,54
VALOR COM BDI:					103,04

C 10 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	37,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	41,0900
TOTAL MATERIAL:					158,7878
VALOR COM ENCARGOS:					266,90
VALOR BDI (28.00%):					74,73
VALOR COM BDI:					341,63

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOAO PEDRO JOTA 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
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 100 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%

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (28.00%):						63,91
VALOR COM BDI:						292,16

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5300	45,6365
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,6100	111,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,3100	56,4200
TOTAL MATERIAL:						213,0765
VALOR COM ENCARGOS:						368,58
VALOR BDI (28.00%):						103,20
VALOR COM BDI:						471,78

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,7300	42,2395
TOTAL MATERIAL:						42,2395

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	368,5800	110,5740
TOTAL SERVICIO:						110,5740
VALOR COM ENCARGOS:						365,51
VALOR BDI (28.00%):						102,34
VALOR COM BDI:						467,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 101 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.
			83,88%
			47,76%
			05/2021
			63,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	37,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3800
TOTAL MATERIAL:					12,0686

VALOR COM ENCARGOS: 50,25

VALOR BDI (28.00%): 14,07

VALOR COM BDI: 64,32

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					99,6635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	37,5300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,3100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,3200
TOTAL MATERIAL:					63,0212

VALOR COM ENCARGOS: 162,68

VALOR BDI (28.00%): 45,55

VALOR COM BDI: 208,23

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5900
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,2800
TOTAL MATERIAL:					6,1838

VALOR COM ENCARGOS: 9,19

VALOR BDI (28.00%): 2,57

VALOR COM BDI: 11,76

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 JOÃO PEDRO JOTA CUSCUDO – FONE: (85) 99720-0061
 SERTANUS SERV. 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 AUXILIARES 102 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

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,9900	0,1118
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,6000	5,2900
TOTAL MATERIAL:					5,4018	
VALOR COM ENCARGOS:					8,41	
VALOR BDI (28.00%):					2,35	
VALOR COM BDI:					10,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,5300	0,2289
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
TOTAL MATERIAL:					0,9822	
VALOR COM ENCARGOS:					5,39	
VALOR BDI (28.00%):					1,51	
VALOR COM BDI:					6,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR BDI (28.00%):					11,54	
VALOR COM BDI:					52,75	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,0900	1,6360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,6700	1,1505
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6400	1,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,5700	5,5700
TOTAL MATERIAL:					9,6765	

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

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 103 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:	58,48
VALOR BDI (28,00%):	16,37
VALOR COM BDI:	74,85

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8035

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,5300	0,2289
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,3800	0,3154
TOTAL MATERIAL:					0,5443

VALOR COM ENCARGOS:	21,35
VALOR BDI (28,00%):	5,98
VALOR COM BDI:	27,33

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5300	45,6365
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,6100	111,0200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3100	113,1500
TOTAL MATERIAL:					269,8065

VALOR COM ENCARGOS:	425,31
VALOR BDI (28,00%):	119,09
VALOR COM BDI:	544,40

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	37,5300	33,6682
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3100	87,4200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	41,0900	34,3512
TOTAL MATERIAL:					155,4394

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

JOÃO PEDRO LOTA CUSTÓDIOS
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES TELEFONE: (85) 99720-0061
 CNPJ: 38.169.270/0001-91 EMAIL: sertanusel@outlook.com
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Isabelle T F Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA RNP: 0617322252