

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior

DATA: 30/09/2019 VERBAO: DDI: 27,23%

LOCAL: Alto Santo - CE

SEINFRA: 076.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REP. 12/2018

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

SINAPI: 2019/008 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	Serviços Preliminares	90.870,50	50,00 % 45.435,25	50,00 % 45.435,25					100,00 % 90.870,50
2	Estrutura	10.987,75	50,00 % 5.493,88	50,00 % 5.493,87					100,00 % 10.987,75
3	Paredes e Painéis	11.383,47		30,00 % 3.415,04	30,00 % 3.415,04	40,00 % 4.553,39			100,00 % 11.383,47
4	Pisos e Revestimentos	268.448,35			25,00 % 67.112,09	50,00 % 134.224,18	25,00 % 67.112,08		100,00 % 268.448,35
5	Esquadrias	68.766,99				50,00 % 34.383,50	50,00 % 34.383,49		100,00 % 68.766,99
6	Pintura	114.381,24					40,00 % 45.752,50	60,00 % 68.628,74	100,00 % 114.381,24
7	Forro	1.295,40					50,00 % 647,70	50,00 % 647,70	100,00 % 1.295,40
8	Louças e Metais	56.324,64				20,00 % 11.264,93	40,00 % 22.529,85	40,00 % 22.529,85	100,00 % 56.324,64
9	Instalações Sanitárias	18.007,43				50,00 % 9.003,72	50,00 % 9.003,71		100,00 % 18.007,43
10	Instalações hidráulicas	8.940,25				60,00 % 4.470,13	40,00 % 4.470,12		100,00 % 8.940,25
11	Instalações Elétricas	83.345,08			35,00 % 29.170,78	35,00 % 29.170,78	30,00 % 25.003,52		100,00 % 83.345,08
12	Coberta	87.809,45			50,00 % 43.904,73	50,00 % 43.904,72			100,00 % 87.809,45
13	Serviços Complementares	43.480,04				60,00 % 26.088,02	40,00 % 17.392,02		100,00 % 43.480,04
14	Impermeabilização	3.183,68		50,00 % 1.591,84	50,00 % 1.591,84				100,00 % 3.183,68
15	Administração da Obra	28.815,36	16,66 % 4.800,64	16,66 % 4.800,64	16,66 % 4.800,64	16,66 % 4.800,64	16,66 % 4.800,64	16,70 % 4.812,16	100,00 % 28.815,36
16	Segurança Contra Incêndio e Pânico	27.460,44			50,00 % 13.730,22	50,00 % 13.730,22			100,00 % 27.460,44
17	Instalações de rede (voz/dados)	6.552,44						100,00 % 6.552,44	100,00 % 6.552,44



Eng. Georjane Barbosa de Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

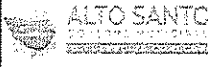
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior			
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo			
<b>DATA:</b>	30/09/2019	<b>BDI:</b>	27,23%	
<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>
<b>SEINFRA:</b>	201908 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	85,20%	<b>DATA REF:</b>
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%	12/2018
				09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
18	Limpeza	6.180,11						100,00 %	100,00 %
								6.180,11	6.180,11
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	254.936,14	8,95 %	6,49 %	17,48 %	33,70 %	24,69 %	11,70 %	100,00 %
			15.168,70	16.545,36	44.562,84	85.913,48	62.918,24	29.827,52	254.936,14
			70.898,47	77.282,00	208.288,18	401.507,71	294.013,88	139.178,52	
		1.191.168,76	70.898,47	148.180,47	358.468,65	757.976,36	1.051.990,24	1.191.168,76	1.191.168,76




Eng. Georjé Barbosa de Alencar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.8	00039595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	247,26	247,26
17.9	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.787,52	1.787,52
17.10	00039598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	738,70	1,04	769,25
18	Limpeza						6.180,11
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	668,12	9,25	6.180,11
						VALOR ORÇAMENTO:	936.232,62
						VALOR BDI TOTAL:	254.936,14
						VALOR TOTAL:	1.191.168,76



Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pzrr. Interior	DATA : 20/09/2019	BDI : 27,28%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	2011 COM DESENERAÇÃO	85,20%
			SRAPR	2019-09 COM DESENERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
					12/2019
					09/2019

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

Dimensão	C*H	C	H	QTD
		4,00	3,00	12,00
				12,00

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

	A	QTD
Demolição de Alvenaria	A*0.15	108,54
Demolição para abertura de portas	A*0.15	38,43
Demolição para abertura de janelas	A*0.15	4,90
		22,78

**1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

	A	QTD
Área de Piso (Somatório da Coluna Piso / Planilha Área de Ambientes)	A	623,81
		623,81

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

	A	QTD
Área Livre de Paredes (Somatório da Coluna Área de Paredes / Planilha Área de Paredes)	A	3016,39
Teto	A	668,12
		3684,51

**1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

	A	QTD
Área do piso (somatório da coluna piso/planilha área ambientes)	A*0,05	623,81
		31,19

**1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

	V	QTD
Demolição de alvenaria	V	22,78
Demolição Revestimento Cerâmico	V	6,23
Demolição argamassa	V	110,53
Demolição concreto	V	31,19
Demolição cobogó	V	1,12
		171,85

**1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

	A	QTD
Demolição de Cobogós	A	7,50
		7,50

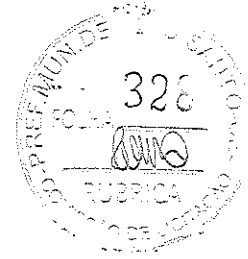
**1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

	UN	QTD
Bacias Sanitárias	UN	8,00
Lavatórios	UN	8,00
		16,00

**2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**



Eng. George Barbosa de...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



		m3	QTD
9 Pilares	m3	1,76	1,76
			1,76

**2.3. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)**

		m2	QTD
Forma dos pilares	m2	12,00	12,00
			12,00

**2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

		KG	QTD
Armação dos pilares	KG	158,40	158,40
			158,40

**2.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

		M2	QTD
Lajes	M2	57,78	57,78
			57,78

**2.6. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		M2	QTD
Rampa de acesso ambulância	M2*0,1	24,00	2,40
Rampa de acesso pedestre	M2*0,1	17,44	1,74
			4,14

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

		A	QTD
Elevação das paredes	A	116,16	116,16
Elevação do gás e compressor	A	18,18	18,18
Fechamento de portas	A	36,20	36,20
Fechamento de janelas	A	15,05	15,05
			185,59

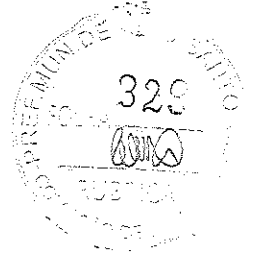
**3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

	C	H	L	QTD
P1	C*L*H*43	1,40	0,10	0,60
P2	C*L*H*3	1,60	0,10	0,05
P3	C*L*H*8	1,70	0,10	0,14
P4	C*L*H*3	2,00	0,10	0,06
P5	C*L*H*2	2,30	0,10	0,05
P6	C*L*H*1	2,20	0,10	0,02
P7	C*L*H*1	2,20	0,10	0,02
P8	C*L*H*1	1,20	0,10	0,01
P9	C*L*H*6	1,50	0,10	0,08
P10	C*L*H*1	2,00	0,10	0,02
P11	C*L*H*1	1,50	0,10	0,02
J1	C*L*H*3	1,20	0,10	0,04
J2	C*L*H*1	1,10	0,10	0,01
J3	C*L*H*4	1,30	0,10	0,05
J4	C*L*H*11	2,00	0,10	0,22
J5	C*L*H*30	2,10	0,10	0,63
J6	C*L*H*2	2,10	0,10	0,04
J7	C*L*H*1	1,80	0,10	0,02
				2,08

**4.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

		A	H	QTD
Área de piso (somatório da coluna piso/planilha área ambiente)	A*H	668,12	0,06	40,09

Eng. George Barbosa de...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



			40,00
--	--	--	-------

**4.2.1. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

		A	QTD
Ambiente com piso vinílico	A	218,39	218,39
			218,39

**4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

		A	QTD
Áreas com cerâmicas 60 x 60 PEI 5	A	668,12	668,12
			668,12

**4.2.3. C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

		C	QTD
Perímetro das áreas com piso vinílico	C	180,00	180,00
			180,00

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

		A	QTD
Área livre de paredes	A	3016,40	3016,40
			3016,40

**4.3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

		A	QTD
Área de Teto	A	668,12	668,12
			668,12

**4.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

		A	QTD
Área de aplicação de tinta	A	2325,72	2325,72
			2325,72

**4.3.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

		A	QTD
Área de Chapisco para Teto	A	668,12	668,12
			668,12

**4.3.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

		A	QTD
Ambientes com aplicação de cerâmica (planilha área ambientes/somatório coluna K)	A	641,94	641,94
			641,94

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

		UN	QTD
P1	UN	43,00	43,00
			43,00

**5.2. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)**

		UND	QTD
P4	UND	3,00	3,00
			3,00

**5.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

		UND	QTD

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



P3	UND	8,00	8,00
			8,00

**5.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

	UND	QTD
22	UND	3,00
		3,00

**5.5. I1698 - PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m (UN)**

	UND	QTD
P11	UND	1,00
		1,00

**5.6. 68050 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

	M2	QTD
P6	M2	4,00
P7	M2	4,00
		8,00

**5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)**

	M2	QTD
P5	M2*2	4,25
P8	M2*1	0,48
P9	M2*6	1,08
P10	M2*1	2,10
		17,56

**5.8. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

	M2	QTD
J1	M2*3	0,96
J4	M2*11	0,84
J5	M2*30	0,90
J6	M2*2	2,85
		48,02

**5.9. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

	M2	QTD
J2	M2*1	0,35
J3	M2*4	0,49
		2,31

**5.10. 00010504 - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPL0, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO (M2)**

	M2	QTD
J7	M2	0,80
		0,80

**6.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

	A	QTD
Área de Teto	A	668,12
Área paredes intenas	A	1388,99
		2057,11

**6.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

	A	QTD
Paredes internas	A	1340,27
Área de teto	A	668,12
		2008,39

Eng. George Barbosa de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



**6.3. 79514/001 - PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS (M2)**

		M2	QTD
Salas de pequenas cirurgias	M2	48,72	48,72
			48,72

**6.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

		A	QTD
Área de esquadrias de madeira	A*2	107,94	215,88
			215,88

**6.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

		M2	QTD
Área de esquadrias de madeiras	M2*2	107,94	215,88
			215,88

**6.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

		M2	QTD
Esquadrias de ferro	M2*2	17,56	35,12
			35,12

**7.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		M2	QTD
Sala de observação	M2	4,50	4,50
Sala de medicação	M2	8,00	8,00
Consultório comum	M2	8,00	8,00
Sala de espera	M2	22,68	22,68
			43,18

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

		UND	QTD
Bacias	UND	18,00	18,00
			18,00

**8.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

		UND	QTD
Pia em aço inox	UND	10,00	10,00
			10,00

**8.8. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

		CJ	QTD
Bancada em granito completa	CJ	33,00	33,00
			33,00

**8.12. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)**

		M	QTD
Bancada em inox	M*6	0,87	5,22
			5,22

**12.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

		A	QTD
Coberta Espaço Ecumênico	A	694,86	694,86
			694,86

**12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

		A	QTD
Estacionamento Ambulância	A	694,86	694,86

Eng. George Barbosa de ...  
Engenheiro CREA-CE5514





			684,86
--	--	--	--------

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

	M		QTD
Rampa de Acesso	M	24,53	24,53
			24,53

**13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

	UND		QTD
Letreiro da fachada	UND	44,00	44,00
			44,00

**13.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)**

	M2		QTD
Estacionamento	M2	232,57	232,57
			232,57

**13.5. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)**

	M		QTD
Corrimão interno	M	12,50	12,50
			12,50

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

	M		QTD
Melo fio para estacionamento	M	43,64	43,64
			43,64

**13.11. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

	M2		QTD
Bancada da recepção	M2	0,80	0,80
Peitoril das janelas 17cm	M2	11,65	11,65
			12,45

**14.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

	M2		QTD
Laje da fachada	M2	28,25	28,25
Marquise na fachada	M2	6,39	6,39
Circulação externa	M2	23,14	23,14
			57,78

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior

**OBRA:**

**LOCAL:**

**CLIENTE:**

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 30/09/2019

**VERBAO**

**BDI:** 27,23%

**FONTE**

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF.**

**HORA**

**MEG**

12/2018

09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	2.325,72	36,48	84.842,27	9,0621	9,06	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	688,12	77,96	53.645,84	5,7300	14,79	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	641,94	81,69	52.440,08	5,6012	20,39	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	694,86	75,40	52.392,44	5,5961	25,99	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.008,39	19,84	39.846,46	4,2560	30,25	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	694,86	50,97	35.417,01	3,7629	34,03	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	159,00	197,35	31.378,65	3,3516	37,38	A
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.057,11	14,57	29.972,09	3,2014	40,58	A
COMP. 645128	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	6,00	4.802,56	28.815,36	3,0778	43,66	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	43,00	685,45	28.614,35	3,0563	46,72	A
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.684,51	7,50	27.633,82	2,9516	49,67	A
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	33,00	742,35	24.497,55	2,6165	52,28	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	623,81	37,48	23.380,40	2,4973	54,78	B
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	688,12	31,88	21.299,67	2,2750	57,06	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	985,46	21,58	21.266,23	2,2715	59,33	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	40,09	441,99	17.719,38	1,8926	61,22	B
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	43,02	390,92	16.817,38	1,7963	63,02	B
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	SERVICO	M2	232,57	72,06	16.758,99	1,7900	64,81	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	3.016,40	5,19	15.655,12	1,6721	66,48	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	694,86	21,19	14.724,06	1,5727	68,05	B
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	218,39	60,97	13.315,24	1,4222	69,47	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	SERVICO	UN	98,00	130,48	12.787,04	1,3658	70,84	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	985,46	12,96	12.771,56	1,3641	72,20	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	592,86	10.671,48	1,1398	73,34	B
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	600,00	15,81	9.486,00	1,0132	74,36	B

Eng. Georjane Barbosa de A. C. A.  
Engenheiro CREA-CE5514

333

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Interior

**LOCAL:** Alto Santo - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 30/09/2019

**VERSÃO**

**BDI:** 27,23%

**FONTE**

**HORA**

**DATA REF.**

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

12/2018

SINAPI

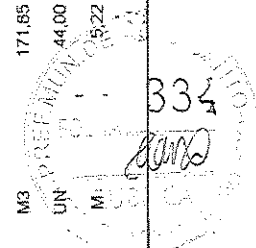
201908 COM DESONERAÇÃO 85,20%

09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M	1.700,00	5,40	9.180,00	0,9805	75,34	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	185,59	47,29	8.776,55	0,9374	76,27	B
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	1.002,67	8.021,36	0,8568	77,13	B
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	34,00	214,00	7.276,00	0,7772	77,91	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	268,42	6.978,92	0,7454	78,65	B
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	2.315,21	6.945,63	0,7419	79,40	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	668,12	10,26	6.854,91	0,7322	80,13	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	694,86	9,00	6.253,74	0,6680	80,80	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	668,12	9,25	6.180,11	0,6601	81,46	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	31,19	194,91	6.079,24	0,6493	82,11	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	209,21	27,82	5.820,22	0,6217	82,73	C
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	215,00	25,21	5.635,15	0,6019	83,33	C
C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	502,56	5.528,16	0,5905	83,92	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	800,00	6,74	5.382,00	0,5759	84,50	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,45	392,13	4.892,02	0,5215	85,02	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20X0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	460,96	4.609,60	0,4924	85,51	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	57,78	77,92	4.502,22	0,4809	85,99	C
C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	SERVICO	M	24,53	172,70	4.236,33	0,4525	86,44	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	596,10	4.172,70	0,4457	86,89	C
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 55 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	65,11	60,91	3.965,85	0,4236	87,31	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	215,88	17,67	3.814,60	0,4074	87,72	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	312,77	3.753,24	0,4009	88,12	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	171,95	21,83	3.751,49	0,4007	88,52	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	44,00	82,85	3.646,40	0,3894	88,91	C
00011687	BANCADATAMPO AÇO INOX (ANSI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	MATERIAL	M	5,22	670,82	3.501,68	0,3740	89,28	C

Eng. George Barbosa de Sá  
Engenheiro Civ. 1  
CPF: 55141



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior

LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 30/09/2019

VERBÃO

BDI: 27,23%

FORTE

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

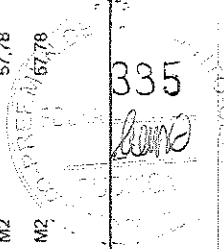
2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%

48,68%

09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	171,85	19,85	3.411,22	0,3644	89,65	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.625,99	3.251,98	0,3473	90,00	C
C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.051,07	3.153,21	0,3368	90,33	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	95,09	3.137,97	0,3352	90,67	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,56	177,32	3.113,74	0,3326	91,00	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	215,88	14,31	3.089,24	0,3300	91,33	C
C0647	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300,00	10,26	3.078,00	0,3288	91,66	C
68060	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA	SINAPI	SERVICO	M2	8,00	340,29	2.722,32	0,2908	91,95	C
C4505	RODAPE VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	180,80	14,80	2.675,84	0,2859	92,24	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	138,30	2.627,70	0,2807	92,52	C
C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,09	1.247,33	2.606,92	0,2784	92,79	C
79514/001	PINTURA EPOXI, TRES DE MAOS	SINAPI	SERVICO	M2	48,72	50,86	2.477,50	0,2647	93,06	C
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10) m	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2.371,32	2.371,32	0,2533	93,31	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	735,83	2.207,49	0,2358	93,55	C
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	174,58	2.094,96	0,2238	93,77	C
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	418,37	2.091,85	0,2234	94,00	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,05	170,53	2.054,89	0,2195	94,22	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	114,48	15,68	1.795,05	0,1917	94,41	C
I6828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.787,52	1.787,52	0,1909	94,60	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	177,94	1.779,40	0,1901	94,79	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	210,19	1.681,52	0,1796	94,97	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	16,86	99,63	1.679,76	0,1794	95,15	C
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	77,05	21,54	1.659,66	0,1773	95,32	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	57,78	28,70	1.658,29	0,1771	95,50	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	26,40	26,40	1.625,39	0,1629	95,66	C

335  


Georgina Barbosa de Menezes  
 Eng. Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior

**OBRA:**

**LOCAL:**

**CLIENTE:**

ALTO SANTO  
MUNICÍPIO

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 30/09/2019

**VERSAO**

**PREÇO UNITÁRIO**

**BDI:** 27,23%

**KORA**

**MESES**

**DATA REF.**

**SEINFRA**

**SINAPI**

026-1 COM DESONERGAÇÃO 85,20%

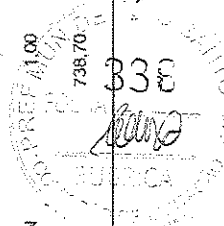
2019/08 COM DESONERGAÇÃO 85,20%

09/2019

48,69%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PAWC (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	82,65	1.491,30	0,1593	95,82	C
C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	221,15	6,26	1.384,40	0,1479	95,97	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	158,40	8,69	1.376,50	0,1470	96,12	C
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,14	332,08	1.374,81	0,1468	96,27	C
C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	137,46	9,74	1.338,86	0,1430	96,41	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	117,97	11,33	1.336,60	0,1428	96,55	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	40,12	1.323,96	0,1414	96,69	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	35,00	37,82	1.323,70	0,1414	96,83	C
C3870	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	43,18	30,00	1.295,40	0,1384	96,97	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	M	81,55	14,98	1.221,62	0,1305	97,10	C
00010504	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	SINAPI	MATERIAL	M2	0,80	1.520,00	1.216,00	0,1299	97,23	C
C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	70,38	16,64	1.171,12	0,1251	97,36	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	35,12	32,55	1.143,16	0,1221	97,48	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	62,43	1.123,74	0,1200	97,60	C
C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	224,40	1.122,00	0,1198	97,72	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	115,76	9,53	1.103,19	0,1178	97,84	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	91,86	1.102,32	0,1177	97,96	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	22,78	44,98	1.024,64	0,1094	98,06	C
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	36,30	1.016,40	0,1086	98,17	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	28,72	947,76	0,1012	98,27	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	299,94	899,82	0,0961	98,37	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	79,00	11,38	899,02	0,0960	98,47	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	43,64	19,65	857,53	0,0916	98,56	C
C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	SERVICO	M	12,50	67,47	843,38	0,0901	98,65	C
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	814,18	814,18	0,0870	98,74	C
00038598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	MATERIAL	M	738,70	1,04	768,25	0,0821	98,82	C



Eng. Georjane Amâncio Cív. I  
CREA-CE55141

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 30/09/2019

FONTE

SEINFRA

BDI: 27,23%

VERBAO

SEINFRA

DATA REF.

MEB

12/2018

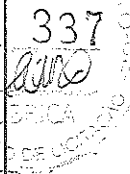
026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

201908 COM DESONERAÇÃO 85,20%

48,60% 09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1862	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	68,00	10,02	681,36	0,0728	98,89	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETE PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	50,45	655,85	0,0701	98,96	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	621,12	621,12	0,0663	99,03	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	48,00	12,92	620,16	0,0662	99,09	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	37,67	602,72	0,0644	99,16	C
C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,76	329,50	579,92	0,0619	99,22	C
94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	2,31	229,36	529,82	0,0566	99,28	C
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	70,05	490,35	0,0524	99,33	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,14	114,92	475,77	0,0508	99,38	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	PT	16,00	26,81	428,96	0,0458	99,42	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	125,68	377,04	0,0403	99,46	C
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,76	194,83	342,90	0,0366	99,50	C
C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	47,00	6,96	327,12	0,0349	99,54	C
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	12,20	305,00	0,0326	99,57	C
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	36,69	293,52	0,0314	99,60	C
C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	18,57	259,98	0,0278	99,63	C
00039595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	247,26	247,26	0,0264	99,65	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	15,06	240,96	0,0257	99,68	C
C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	KG	39,78	6,05	240,67	0,0257	99,71	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	47,45	237,25	0,0253	99,73	C
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	7,87	220,36	0,0235	99,75	C
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	101,32	202,64	0,0216	99,78	C
C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	13,44	201,60	0,0215	99,80	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	12,32	197,12	0,0211	99,82	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	7,50	25,16	188,70	0,0202	99,84	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. inferior

**OBRA:**

**LOCAL:**

**CLIENTE:**

Alto Santo - CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo

**DATA:** 30/09/2019

**FORTE:** SEINFRA

**SINAPI:** 2019/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 27,23%

**KORA:** 85,20%

**MEB:** 48,59%

**DATA REF:** 12/2018

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO

**09/2019:** 85,20% 48,59%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	10,90	152,60	0,0163	99,86	C
C2409	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	20,93	125,58	0,0134	99,87	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	7,65	122,40	0,0131	99,88	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	38,50	115,50	0,0123	99,89	C
00039810	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC. DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	18,11	108,66	0,0116	99,91	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	32,03	96,09	0,0103	99,92	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	14,86	89,16	0,0085	99,93	C
C2408	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	16,91	84,55	0,0090	99,93	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	18,49	73,96	0,0079	99,94	C
I2014	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	5,60	67,20	0,0072	99,95	C
C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,26	66,78	0,0071	99,96	C
C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	9,30	65,10	0,0070	99,96	C
C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	14,35	57,40	0,0061	99,97	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,80	7,80	54,60	0,0058	99,98	C
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	18,19	54,57	0,0058	99,98	C
00039811	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	22,94	45,88	0,0048	99,99	C
I2012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	10,45	41,80	0,0045	99,99	C
00020255	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	40,19	40,19	0,0043	100,00	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	23,57	23,57	0,0025	100,00	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	1,35	17,55	0,0019	100,00	C
I2013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,91	2,91	0,0003	100,00	C

Subtotal até 100,00%

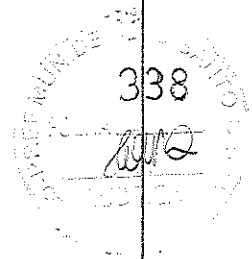
936.232,62


Outros

254.936,14

Valor total do Orçamento

1.191.168,76



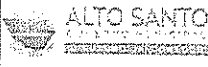
RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>ALTO SANTO</b> <small>CIDADE DO PAV. INFERIOR</small>	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI 201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,69% 09/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	REF.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	90.870,50	7,63
2	Estrutura	10.987,75	0,92
3	Paredes e Painéis	11.383,47	0,96
4	Pisos e Revestimentos	268.448,35	22,54
4.1	Concreto	17.719,38	1,49
4.2	Revestimento Pisos	69.636,92	5,85
4.3	Revestimento Paredes	181.092,06	15,20
5	Esquadrias	68.766,99	5,77
6	Pintura	114.381,24	9,60
7	Forro	1.295,40	0,11
8	Louças e Metais	56.324,64	4,73
9	Instalações Sanitárias	18.007,43	1,51
10	Instalações hidráulicas	8.940,25	0,75
11	Instalações Elétricas	83.345,08	7,00
12	Coberta	87.809,45	7,37
13	Serviços Complementares	43.480,04	3,65
14	Impermeabilização	3.183,68	0,27
15	Administração da Obra	28.815,36	2,42
16	Segurança Contra Incêndio e Pânico	27.460,44	2,31
17	Instalações de rede (voz/dados)	6.552,44	0,55
18	Limpeza	6.180,11	0,52
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	254.936,14	21,40
		VALOR ORÇAMENTO:	936.232,62 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	254.936,14
		VALOR TOTAL:	1.191.168,76



Eng. George Barbosa de Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2019
					09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

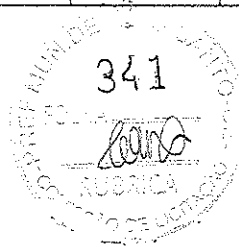
  
 Eng. George Barbosa de Mello  
 Engenheiro Civ. I  
 CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> <small>23.11.1971 - 2019</small>	<b>OBRA:</b>	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rifa, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	<b>DATA :</b> 30/09/2019		<b>BDI :</b> 27,23%
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%   45,65%   09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-   -

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,96	19,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,73	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,47	18,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	224,54	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,07</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,77</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>85,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>397,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>12,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,23</b>

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,69</b>

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

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

Fls. Gerente Barbosa de Almeida  
 Janeiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	001908 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					09/2019

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05



VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (27,23%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,54

#### 1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (27,23%):	53,07
VALOR COM BDI:	247,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14


VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (27,23%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,26

#### 1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (27,23%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,77

#### 1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	06/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (27,23%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,01




1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (27,23%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,16

1.10. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,81
VALOR BDI (27,23%):						7,30
VALOR COM BDI:						34,11

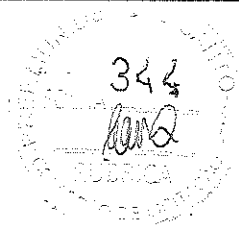
1.11. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (27,23%):						5,77
VALOR COM BDI:						26,96

Georges Barbosa de...  
Cia. 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ALTO SANTO</b> <small>CONSTITUÍDO EM 1988</small>	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,45</b>




### 2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,75</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,55	5,68
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,37	52,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>58,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>277,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,50</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>89,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>89,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,83</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>53,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>247,88</b>

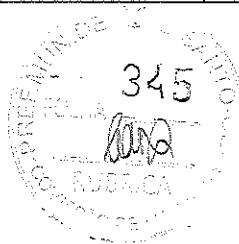
San Gabriel Barbosa de 2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 2.3. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						58,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,76	19,14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,51	6,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,30	0,83
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	11,25	4,50
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,54	34,86
TOTAL MATERIAL:						65,93



VALOR SEM ENCARGOS:	124,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,99
VALOR COM ENCARGOS:	174,58
VALOR BDI (27,23%):	47,54
VALOR COM BDI:	222,12

### 2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46


VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (27,23%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,06

### 2.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60

Eng. George Bantosa de  
Engenheiro CR-1  
CREA-CE5514

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2019
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,07	4,44
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						51,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	68,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	77,92
VALOR BDI (27,23%):	21,22
VALOR COM BDI:	99,14



### 2.6. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	290,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	332,08
VALOR BDI (27,23%):	90,43
VALOR COM BDI:	422,51

### 2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

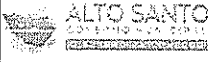
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (27,23%):	31,29
VALOR COM BDI:	146,21

### 2.8. C4400 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

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

Fno. George Barbosa da Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA SINAFI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 201906 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 25,20% 48,09% -	MES - 48,09% -	REF. 12/2016 09/2019 -
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo					

19252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	SEINFRA	KG	1,00000000	6,05	6,05
					TOTAL MATERIAL:	6,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (27,23%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,70



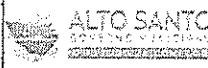
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
					VALOR ENCARGOS (85,26%):	15,00
					VALOR COM ENCARGOS:	47,29
					VALOR BDI (27,23%):	12,88
					VALOR COM BDI:	60,17

3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

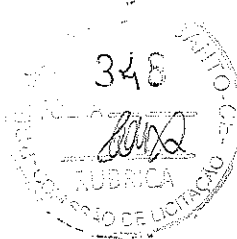
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR SEM ENCARGOS:						969,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.247,33
VALOR BDI (27,23%):						339,65
VALOR COM BDI:						1.586,98



#### 4.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PM16R., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVICO:						285,28
VALOR SEM ENCARGOS:						347,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						441,99
VALOR BDI (27,23%):						120,35
VALOR COM BDI:						562,34

#### 4.2.1. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

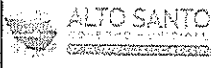
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	60,97	60,97
TOTAL MATERIAL:						60,97
VALOR SEM ENCARGOS:						60,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,97
VALOR BDI (27,23%):						16,60
VALOR COM BDI:						77,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

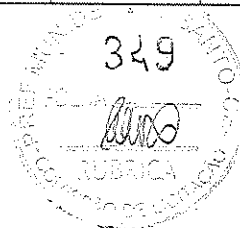
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						59,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (27.23%):	21,23
VALOR COM BDI:	99,19

#### 4.2.3. C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	SEINFRA	M	1,00000000	14,80
TOTAL MATERIAL:					14,80



VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (27.23%):	4,03
VALOR COM BDI:	18,83

#### 4.3.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (27.23%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,60

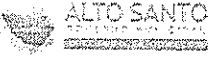
#### 4.3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (27.23%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,05

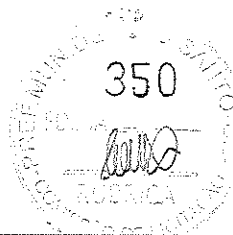
Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

#### 4.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVICO:						12,93



VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR BDI (27,23%):	9,93
VALOR COM BDI:	46,41

#### 4.3.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	446,65	8,93
TOTAL SERVICO:						8,93

VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (27,23%):	8,68
VALOR COM BDI:	40,56


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34

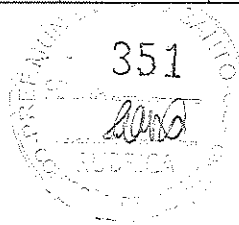
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (27,23%):	22,24
VALOR COM BDI:	103,93

Eng. George Barbosa da Silva  
Engenheiro Civil  
OAB/CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 12/2018
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>589,65</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (27,23%):	181,20
VALOR COM BDI:	846,65

### 5.2. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,84	47,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,32</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,76	67,52
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,98	333,96
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,26	4,50
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>794,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	933,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	117,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.051,07
VALOR BDI (27,23%):	286,21
VALOR COM BDI:	1.337,28

### 5.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

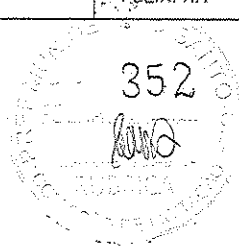
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,84	47,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
RBEA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	06/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	146,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,76	67,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	142,78	285,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,25	4,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>746,48</b>	



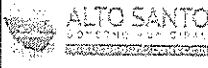
VALOR SEM ENCARGOS:	884,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	117,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.002,67
VALOR BDI (27,23%):	273,03
VALOR COM BDI:	1.275,70

#### 5.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>	

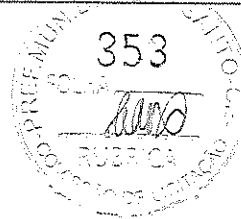
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,55	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1 00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	238,37	238,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,25	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>571,06</b>	

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro C. I.  
C.R.F.A.-CE55111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	3019/08 COM DESONERAÇÃO	95,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 12/0018 09/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	660,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	735,83
VALOR BDI (27,23%):	200,37
VALOR COM BDI:	936,20

5.5. 11598 - PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	2.371,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.371,32
VALOR BDI (27,23%):	645,71
VALOR COM BDI:	3.017,03

5.6. 68050 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	298,44	298,44
TOTAL MATERIAL:					298,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,98	17,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,47	9,47
88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	319,07	1,26
TOTAL SERVICIO:					28,72

VALOR SEM ENCARGOS:	327,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	340,29
VALOR BDI (27,23%):	92,66
VALOR COM BDI:	432,95


5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

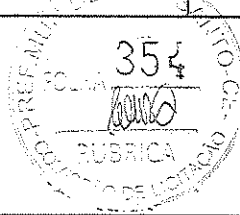
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,95

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
---------------------	--------

George Barbosa de Almeida  
Cid. 1141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR BDI (27,23%):	48,28
VALOR COM BDI:	225,60

**5.8. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	34,37	20,29
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	290,07	290,10
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,31	7,56
TOTAL MATERIAL:						317,95

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	11,98	35,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	9,47	13,96
TOTAL SERVICO:						49,29

VALOR SEM ENCARGOS:	367,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,68
VALOR COM ENCARGOS:	390,92
VALOR BDI (27,23%):	106,45
VALOR COM BDI:	497,37

**5.9. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,29670000	34,37	10,20
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,20000000	0,31	2,85
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	282,35	195,95
TOTAL MATERIAL:						209,00


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82300000	11,98	9,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	9,47	3,90
TOTAL SERVICO:						13,76

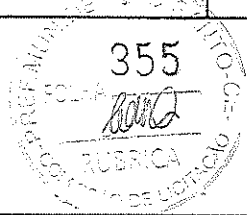
VALOR SEM ENCARGOS:	222,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	229,36
VALOR BDI (27,23%):	62,45
VALOR COM BDI:	291,81

**5.10. 00010504 - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.520,00
---------------------	----------

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI:	27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	306.1 COM DESONERACÃO	35,20%	-	12/2016
			SINAPI	201508 COM DESONERACÃO	33,26%	45,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.520,00
VALOR BDI (27.23%):	413,90
VALOR COM BDI:	1.933,90

### 6.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,62	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,57
VALOR BDI (27.23%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,54

### 6.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,66	3,52
TOTAL MATERIAL:						5,11


VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (86.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (27.23%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,24

### 6.3. 79514/001 - PINTURA EPOXI, TRES DEMAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,08000000	13,19	0,79
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,75000000	46,83	35,12
TOTAL MATERIAL:						35,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,13	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,47	3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	DC6 Y COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SNAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,88%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	10,36
VALOR SEM ENCARGOS:	46,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	50,86
VALOR BDI (27,23%):	13,85
VALOR COM BDI:	64,71

#### 6.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11612	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (27,23%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,21

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (27,23%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ALTO SANTO</b> <small>DOCE - ANO 1994</small>	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SNAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,66</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (27,23%):	8,86
VALOR COM BDI:	41,41

#### 6.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (27,23%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,49

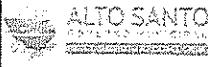
#### 6.8. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,85</b>

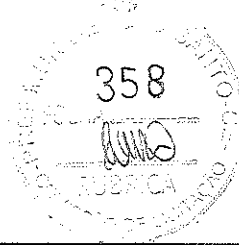
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (27,23%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,46

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	026 1 COM DESOBERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI:	2019/08 COM DESOBERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2019

**7.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
VALOR SEM ENCARGOS:					30,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,00
VALOR BDI (27,23%):					8,17
VALOR COM BDI:					38,17



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16

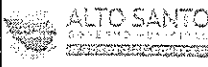
VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (27,23%):	161,44
VALOR COM BDI:	754,30

**8.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

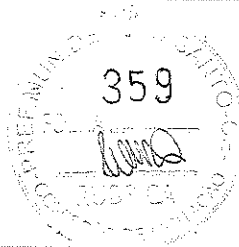
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					68,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
Cofa-CE55.11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	09/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,17</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	402,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	460,96
VALOR BDI (27,23%):	125,52
VALOR COM BDI:	586,48

### 8.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	40,12
VALOR BDI (27,23%):	10,92
VALOR COM BDI:	51,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,90</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (27,23%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,12

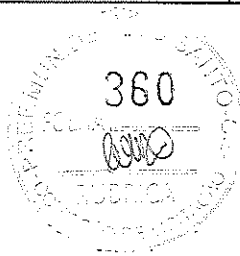
### 8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80

*Barbosa de Almeida*  
Civ. I

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	19,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (27,23%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,54

#### 8.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,69

VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	91,86
VALOR BDI (27,23%):	25,01
VALOR COM BDI:	116,87

#### 8.7. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:						82,85

VALOR SEM ENCARGOS:	82,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (27,23%):	22,56
VALOR COM BDI:	105,41

#### 8.8. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

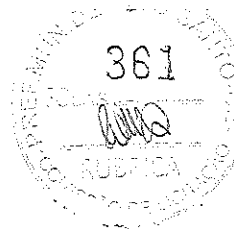
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI:	27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL: 661,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,91	0,82
TOTAL SERVICOS:					0,82



VALOR SEM ENCARGOS:	700,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,54
VALOR COM ENCARGOS:	742,35
VALOR BDI (27,23%):	202,14
VALOR COM BDI:	944,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					46,26

VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	62,43
VALOR BDI (27,23%):	17,00
VALOR COM BDI:	79,43


#### 8.10. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	177,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,94
VALOR BDI (27,23%):	48,45
VALOR COM BDI:	226,39

#### 8.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,00	0,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,46	2,46
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	69,75	2,09
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	17,49	14,87
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,83	4,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ALTO SANTO	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HCRA MES REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% +8,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	756,47	756,47
					TOTAL MATERIAL:	781,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	798,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	814,18
					VALOR BDI (27,23%):	221,70
					VALOR COM BDI:	1.035,88



8.12. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	670,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	670,82
VALOR BDI (27,23%):	182,66
VALOR COM BDI:	853,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
					TOTAL MATERIAL:	74,07

VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (27,23%):	25,89
VALOR COM BDI:	120,98


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
					TOTAL MATERIAL:	11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
025514

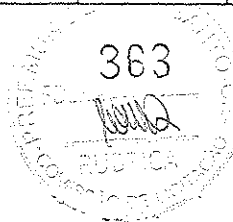
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ALTO SANTO</b> <small>MUNICÍPIO DO ESTADO DO CEARÁ</small>	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2019
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,59%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (27.23%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97



VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (27.23%):	4,27
VALOR COM BDI:	19,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (27.23%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,42

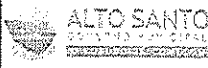
### 9.4. C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (UN)

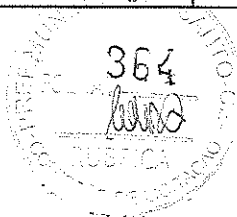
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						10,55

Eng. George Barbosa de...  
 Engenheiro Civ.1  
 CREA-CE55141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE SEINFRA SINAFT	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 85,20% -	MES - 48,69% -	REF. 12/2016 09/2019 -
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo					



VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (27,23%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
TOTAL MATERIAL:						3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (27,23%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,32


VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (27,23%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,48

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

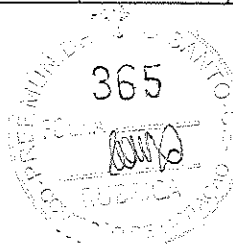
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 George Barbosa de Almeida  
 Chefe de Gabinete

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	201908 COM DESONERAÇÃO	HORA:	55,20%
					MES:	48,59%
					REF:	12/2015
						09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						8,68



VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (27,23%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,16	1,51
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						4,65

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,35
VALOR BDI (27,23%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,26

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

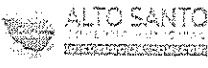
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,16	1,38
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (27,23%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,44

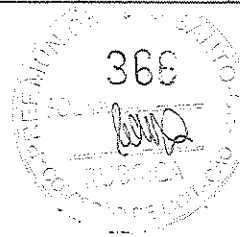
#### 9.10. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2019/08 COM DESONERACÃO	85,20%	48,89%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,39	0,57
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,34	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						3,43

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,52	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,59	1,62
TOTAL SERVICOS:					2,95	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (27,23%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,92

9.11. 00020144 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (27,23%):	9,99
VALOR COM BDI:	46,68

9.12. 00010908 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (27,23%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,87

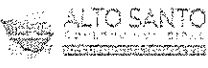
9.13. 12013 - TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (27,23%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,70

9.14. 12014 - TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2") (UN)

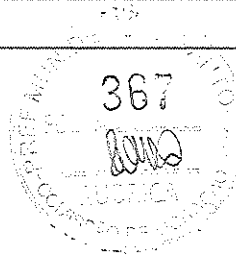
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (27,23%):	1,52

Eng. George de Sousa de Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	7,12
----------------	------

9.15. I2012 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,45
VALOR BDI (27,23%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56	2,50
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	32,16	2,93
TOTAL MATERIAL:						17,16

VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (27,23%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (27,23%):	10,26
VALOR COM BDI:	47,93

9.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,53	9,43

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,89% 09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (27,23%):						10,48
VALOR COM BDI:						48,98



**9.19. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

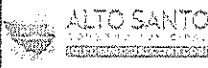
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,63	62,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,13	92,38
TOTAL MAO DE OBRA:						179,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00	14,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,75	8,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:						170,14
VALOR SEM ENCARGOS:						349,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						152,92
VALOR COM ENCARGOS:						502,56
VALOR BDI (27,23%):						136,85
VALOR COM BDI:						639,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Interior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	8,72	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (27,23%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,17



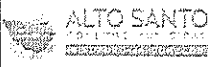
10.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,23	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,53
VALOR BDI (27,23%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,13

10.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (27,23%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,96

10.4. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HCRA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2016
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,59% 09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,56	0,61
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	32,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,80



VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,86
VALOR BDI (27,23%):	4,05
VALOR COM BDI:	18,91

#### 10.5. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,56	0,35
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,16	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,05

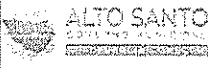
VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (27,23%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,01

#### 10.6. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,56	0,26
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	32,16	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,14

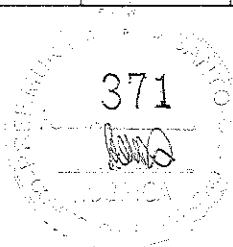
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (27,23%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL Ø=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,20



VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (27,23%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,75

**10.8. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	32,16	0,26
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:						6,06

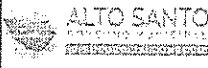
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (27,23%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,52

**10.9. C2409 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	43,56	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	32,16	0,88
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,53	9,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2010
			SINAPI	2019/98 COM DESONERAÇÃO	33,30%	48,60%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (27,23%):	5,70
VALOR COM BDI:	26,63

#### 10.10. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	43,56	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:						7,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (27,23%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,51

#### 10.11. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,56	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						7,29

VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (27,23%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,10

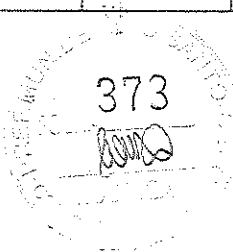
#### 10.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CDEA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/88 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,63%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02100000	43,56	0,91
11888	SEINFRA	L	0,00900000	32,16	0,29
11975	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,28
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					18,19
VALOR BDI (27,23%):					4,95
VALOR COM BDI:					23,14



#### 10.13. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	43,56	0,52
11888	SEINFRA	L	0,00450000	32,16	0,14
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					9,30
VALOR BDI (27,23%):					2,53
VALOR COM BDI:					11,83


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (27,23%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,73

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

Eng. George Capouosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:						98,18

VALOR SEM ENCARGOS:	113,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	125,68
VALOR BDI (27,23%):	34,22
VALOR COM BDI:	159,90



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

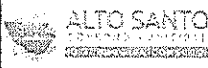
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:						107,57

VALOR SEM ENCARGOS:	124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	138,30
VALOR BDI (27,23%):	37,66
VALOR COM BDI:	175,96

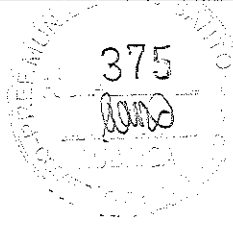
11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERACÃO	55,20%	48,60%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						68,59



VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (27,23%):	53,74
VALOR COM BDI:	251,09

### 11.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:						54,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (27,23%):	35,53
VALOR COM BDI:	166,01


### 11.3. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

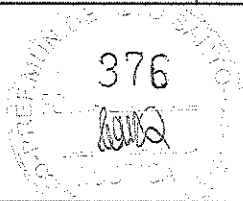
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,63	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	9,63	50,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	7,13	67,20
TOTAL MAO DE OBRA:						156,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,50	0,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	51,00	8,33
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,64	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	76,75	11,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,10	11,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,03	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,46	17,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,07	0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06
TOTAL MATERIAL:						124,23

VALOR SEM ENCARGOS:	283,06
---------------------	--------

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2012
			SINAPI	3019/08 COM DESONERAÇÃO	88,20%	49,89%	09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85,20%):	135,31
VALOR COM ENCARGOS:	418,37
VALOR BDI (27,23%):	113,92
VALOR COM BDI:	532,29

#### 11.4. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					24,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,30
VALOR BDI (27,23%):	9,88
VALOR COM BDI:	46,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17	


VALOR SEM ENCARGOS:	254,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	299,94
VALOR BDI (27,23%):	81,67
VALOR COM BDI:	381,61

#### 11.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

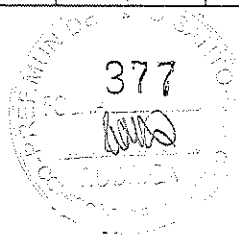
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa de Al.  
Engenheiro C.R.  
CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SENAPI	2019/DA COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						132,26



VALOR SEM ENCARGOS:	174,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	210,19
VALOR BDI (27,23%):	57,23
VALOR COM BDI:	267,42

**11.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (27,23%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,58

**11.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (27,23%):	1,47
VALOR COM BDI:	6,87

**11.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Interior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	-	13/03/18
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,90%	48,69%	09/03/19
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL MATERIAL:				5,70



VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (27,23%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,05

#### 11.10. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				5,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	6,04	6,04
TOTAL MATERIAL:				6,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (27,23%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,12

#### 11.11. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

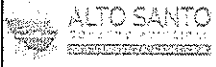
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000000	7,84	47,04
I2312 ELETRICISTA	H	6,00000000	9,76	58,54
TOTAL MAO DE OBRA:				105,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:				425,58

VALOR SEM ENCARGOS:	531,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,96
VALOR COM ENCARGOS:	621,12
VALOR BDI (27,23%):	169,13
VALOR COM BDI:	790,25

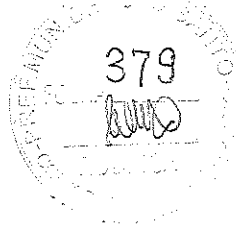
#### 11.12. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2312 ELETRICISTA	H	0,40000000	9,76	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	7,04
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,55	13,18
TOTAL MATERIAL:					13,18	



VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (27,23%):	7,14
VALOR COM BDI:	33,35

#### 11.13. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:					8,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (27,23%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,52

#### 11.14. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					9,38	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,97	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	12,11	5,29
TOTAL SERVIÇO:					9,64	


VALOR SEM ENCARGOS:	19,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	23,57
VALOR BDI (27,23%):	6,42
VALOR COM BDI:	29,99

#### 12.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	NORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	205.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,63%
					09/2019

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
					TOTAL MATERIAL:	43,06



VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (27,23%):	20,53
VALOR COM BDI:	95,93

### 12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
					TOTAL MATERIAL:	16,83

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (27,23%):	13,88
VALOR COM BDI:	64,85


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	48,00	96,00
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,90	37,14
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
					TOTAL MATERIAL:	154,74

VALOR SEM ENCARGOS:	164,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	172,70
VALOR BDI (27,23%):	47,03
VALOR COM BDI:	219,73

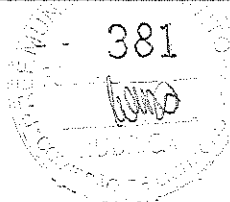
Eng. George Barbosa de Azevedo  
Engenheiro Civil  
055514

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2013
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,34</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	32,18	24,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,46	1,72
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,34	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,36</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	58,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (27,23%):	22,56
VALOR COM BDI:	105,41

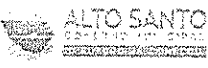
### 13.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>289,96</b>

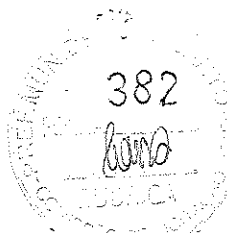
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,25	70,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CPF 55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SEINFRA	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1778,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	246,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.315,21
VALOR BDI (27,23%):	630,43
VALOR COM BDI:	2.945,64



#### 13.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	9,63	6,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	7,13	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	55,00	6,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,46	1,73
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,82	40,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,37</b>

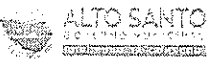
VALOR SEM ENCARGOS:	61,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	72,06
VALOR BDI (27,23%):	19,62
VALOR COM BDI:	91,68

#### 13.5. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	67,47	67,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	67,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,47
VALOR BDI (27,23%):	18,37
VALOR COM BDI:	85,84

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Interior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,23% 48,69% 09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

**13.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,56</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (27,23%):	46,44
VALOR COM BDI:	216,97

**13.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,32</b>

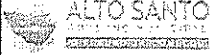
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (27,23%):	27,13
VALOR COM BDI:	126,76

**13.8. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,06	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,07	2,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,52	3,95
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,14</b>

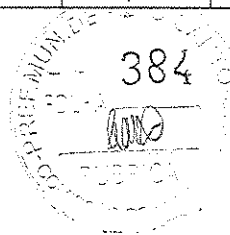
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (27,23%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,39

### 13.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,06	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67



VALOR SEM ENCARGOS:	42,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	47,45
VALOR BDI (27,23%):	12,92
VALOR COM BDI:	60,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36

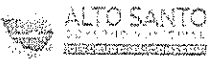
VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (27,23%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,00

### 13.11. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

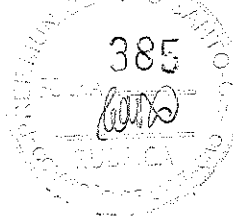
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%							
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SINAPI:	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	09/2019					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-					

11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
TOTAL MATERIAL:						344,31
VALOR SEM ENCARGOS:						370,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						392,13
VALOR BDI (27,23%):						106,78
VALOR COM BDI:						498,91



14.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,34	6,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,10	4,26
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,40
VALOR BDI (27,23%):						7,19
VALOR COM BDI:						33,59

14.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						28,70
VALOR BDI (27,23%):						7,82
VALOR COM BDI:						36,52

15.1. COMP-645128 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	38,14	762,85
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	132,00000000	13,87	1830,33

Eng. Georgette Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CCEA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	006 1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-



TOTAL MAO DE OBRA:	2593,18
VALOR SEM ENCARGOS:	2.593,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2.209,38
VALOR COM ENCARGOS:	4.802,56
VALOR BDI (27,23%):	1.307,74
VALOR COM BDI:	6.110,30

#### 16.1. 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	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16

VALOR SEM ENCARGOS:	590,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10
VALOR BDI (27,23%):	162,32
VALOR COM BDI:	758,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78

VALOR SEM ENCARGOS:	261,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (27,23%):	73,09
VALOR COM BDI:	341,51

#### 16.3. 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	7,84	36,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	9,63	44,77
TOTAL MAO DE OBRA:						81,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	296,67	296,67
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,87	60,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,85	106,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	900,99	900,99
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,90	109,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1476,96</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	1.556,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,99
VALOR BDI (27,23%):	442,76
VALOR COM BDI:	2.068,75

**16.4. C4042 - ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,40	224,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	224,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	224,40
VALOR BDI (27,23%):	61,10
VALOR COM BDI:	285,50

**16.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	51,24	53,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	9,52	2,33
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	11,59	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,17</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	58,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	60,91
VALOR BDI (27,23%):	16,59
VALOR COM BDI:	77,50

**16.6. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	9,58	0,26
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,36	53,36
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,48	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	028 : COM DESONERAÇÃO	38,20%
			SINAPI	0019/08 COM DESONERAÇÃO	55,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	9,52	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	11,59	6,05
TOTAL SERVIÇO:						11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	64,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	70,05
VALOR BDI (27,23%):	19,07
VALOR COM BDI:	89,12

16.7. 97440 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02700000	14,05	0,38
00040411	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	3,00000000	14,73	44,19
00040420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	30,86	30,86
TOTAL MATERIAL:						75,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	9,52	7,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	11,59	9,56
TOTAL SERVIÇO:						17,41

VALOR SEM ENCARGOS:	92,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	101,32
VALOR BDI (27,23%):	27,59
VALOR COM BDI:	128,91

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	214,00	214,00
TOTAL MATERIAL:						214,00

VALOR SEM ENCARGOS:	214,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,00
VALOR BDI (27,23%):	58,27
VALOR COM BDI:	272,27

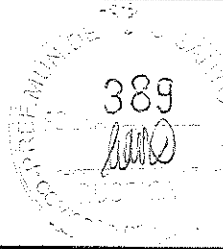
17.1. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ALTO SANTO</b> <small>MUNICÍPIO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
			SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	REF.
				09/2019	12/2018

19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,00	41,00
					TOTAL MATERIAL:	41,00



VALOR SEM ENCARGOS:	46,10
VALOR ENCARGOS (65,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	50,45
VALOR BDI (27,23%):	13,74
VALOR COM BDI:	64,19

17.2. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (27,23%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,72

17.3. 00039810 - CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES \*120 X 120 X 75\* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (27,23%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,04

17.4. 00039811 - CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES \*150 X 150 X 75\* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR BDI (27,23%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,19

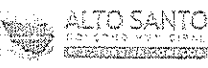
17.5. 00020255 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,19
VALOR BDI (27,23%):	10,94
VALOR COM BDI:	51,13

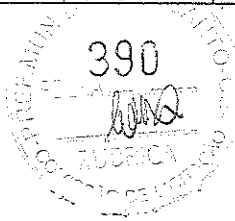
17.6. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,04

Eng. George Barboza da  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA:	30/09/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,54	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,54	
VALOR BDI (27,23%):					5,87	
VALOR COM BDI:					27,41	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					14,98	
VALOR BDI (27,23%):					4,08	
VALOR COM BDI:					19,06	

#### 17.8. 00039595 - PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA (UN)

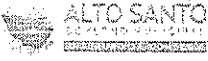
VALOR SEM ENCARGOS:	247,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	247,26
VALOR BDI (27,23%):	67,33
VALOR COM BDI:	314,59

#### 17.9. 16828 - RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.787,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.787,52
VALOR BDI (27,23%):	486,74
VALOR COM BDI:	2.274,26

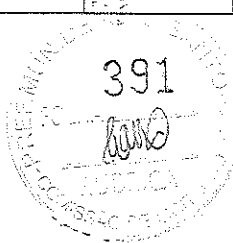
#### 17.10. 00039598 - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR BDI (27,23%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,32


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019		BDI : 27,23%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SNAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

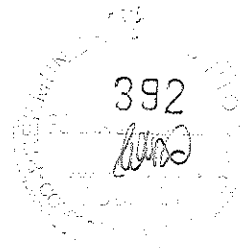
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (27,23%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,77



Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA :	30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2013
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	95,20%	42,68%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,68
DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
LB	Lucro Bruto	
	Lucro	6,00
	TOTAL	6,00



BDI = 27,23%

$((DI+1)/(1-(DL+LB))-1)$

  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 <b>ALTO SANTO</b> GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	Reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - Pav. Inferior	DATA : 30/09/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAF	2019DE COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20180358804

1. Responsável Técnico

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613927915

Registro: 0613927915CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

RUA CEL. SIMPLICIO BEZERRA

Complemento:

Cidade: Alto Santo

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

Nº: 198

CEP: 62970000

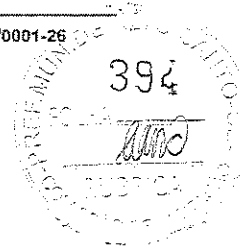
Contrato: 1

Celebrado em: 03/07/2018

Valor: R\$ 1.161.884,53

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA Joaquim Rogerio Cabo

Complemento:

Cidade: Alto Santo

Data de Início: 03/07/2018

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

Nº: 147

Bairro: Centro

UF: CE

CEP: 62970000

Previsão de término: 03/07/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	768,64	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	768,64	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	768,64	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	768,64	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	768,64	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	768,64	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	768,64	m2

7 - FISCALIZAÇÃO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	768,64	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	768,64	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7BA9A  
Impresso em: 09/07/2020 às 10:29:24 por: ip: 45.165.22.84





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20180358804

17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	768,64	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	768,64	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	768,64	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	768,64	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	768,64	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações  
Projeto, orçamento e fiscalização da reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no Município de Alto Santo - CE.

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

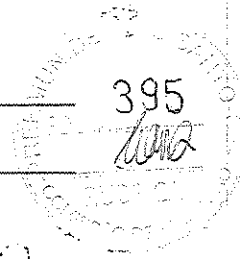
7. Entidade de Classe  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 003.880.853-63

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CNPJ: 07.891.666/0001-26

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 10/10/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213571312







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613927915

Registro: 0613927915CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

RUA CEL. SIMPLICIO BEZERRA

Complemento:

Cidade: Alto Santo

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

Nº: 198

CEP: 62970000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 14.254,23

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Joaquim Rogério Cabo

Complemento:

Cidade: ALTO SANTO

Data de início: 01/10/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

Nº: SN

Bairro: Centro

UF: CE

CEP: 62970000

Previsão de término: 01/10/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Quantidade

Unidade

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

1,00

un

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Fiscalização do Preventivo de Combate à Incêndio e Pânico da Reforma do Pavimento Térreo do Hospital e Maternidade Santa Rita em Alto Santo,

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 003.860.853-63  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE55147

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CNPJ: 07.891.666/0001-26

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 150,44

Registrada em: 04/19/2019

Valor pago: R\$ 150,44

Nosso Número: 8213565562

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sinc.com.br/publico/>, com a chave: 452bd  
Impresso em: 09/07/2020 às 10:22:57 por: ip: 45.156.22.64





PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:**

Nome:  
RAZÃO SOCIAL  
Endereço:  
Telefone:  
E-mail:

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL**

Nome:  
Endereço:  
Telefone:  
E-mail:

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no município de Alto Santo, Estado do Ceará.

- 1.PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** (Elaborar conforme Planilha Orçamentária constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 2.COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** (Elaborar conforme Composições de custos – composições, composições auxiliares e composições próprias – constantes do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 3.CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** (Elaborar conforme Cronograma Físico-Financeiro constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 4.BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI** (Elaborar conforme planilha de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);
- 5.TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS** (Elaborar conforme Tabela de Encargos Sociais constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital).

**VALOR DA PROPOSTA**

Valor Global: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Início da execução dos serviços: Os serviços serão iniciados a partir da data de assinatura da ordem de serviço

**PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA:** Conformidade com o Cronograma Físico Financeiro definido no Edital da Tomada de Preços Nº 009/2020-TP e seus anexos e nesta proposta.

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

Prazo de validade: 60 (sessenta) a partir da data de sua apresentação.

**COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:**

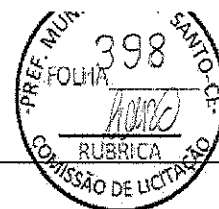
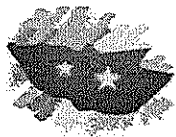
Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.

**DECLARAÇÃO:**

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 009/2020-TP e seus anexos.

Local e data.

Carimbo e Assinatura do Representante Legal



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º, DA  
CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A Empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., situada à ....., neste ato representada por seu representante legal o(a) Sr.(a) ....., inscrito(a) no CPF sob o nº .....,  
DECLARA, em atendimento ao previsto no Edital da Tomada de Preços nº 009/2020-TP, que não possui em, seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Local e Data.

Carimbo e Assinatura do Representante Legal

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

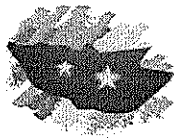
A Empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., situada à ....., neste ato representada por seu representante legal o(a) Sr.(a) ....., inscrito(a) no CPF sob o nº .....,  
DECLARA, sob as penas da lei, para fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, e, como condição de participação na Tomada de Preços nº 009/2020-TP, que:

- a) (    ) Enquadra-se como MICROEMPRESA-ME; ou
- b) (    ) Enquadra-se como EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
- c) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006;
- d) Não tem nenhum dos impedimentos do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data.

Carimbo e Assinatura do Representante Legal

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP**

**ANEXO V – MINUTA DE CONTRATO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP**  
**CONTRATO Nº .....**

**CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, QUE FAZEM**  
**ENTRE SI A SECRETARIA DE SAÚDE E .....**

O Município de **ALTO SANTO**, Estado do **CEARÁ**, através da **SECRETARIA DE SAÚDE**, com sede à **RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA, 198, CENTRO, ALTO SANTO-CE, CEP 62.970-000**, inscrita no CNPJ sob o nº **07.891.666/0001-26**, neste ato representada pelo Sr. **FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA**, Secretário de Saúde, nomeado pela Portaria nº **009/2018**, de **19/01/2018**, inscrito no CPF sob nº **509.513.603-10**, doravante denominada **CONTRATANTE**, e ....., inscrito(a) no Razão Social sob o nº....., sediado(a) à....., doravante designado(a) **CONTRATADO**, neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a)....., inscrito(a) no CPF sob o nº....., tendo em vista o que consta no **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07.02-002/2020** e em observância às disposições da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, Decreto Federal 8.538/2015, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020-TP**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

- 1.1.** O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de reforma do Hospital e Maternidade Santa Rita, no município de Alto Santo, Estado do Ceará, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos, Anexos do Edital da Tomada de Preços nº 009/2020-TP.
- 1.2.** Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Tomada de Preços nº 009/2020-TP e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA**

- 2.1.** O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando-se em ...../...../..... e se encerrando em ...../...../....., podendo ser prorrogado na forma da Lei 8.666/93.
- 2.1.1.** A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar.
- 2.2.** Os serviços serão iniciados a partir da data de assinatura da ordem de serviço.
- 2.3.** A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.
- 2.4.** Ao assinar o contrato, o **CONTRATADO** declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico, sujeitando-se, em caso de alterações contratuais, à disciplina da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigentes e do Art. 13, Inciso II, do Decreto 7.983, de 2013.
- 2.5.** Este contrato será, também, vinculado ao cronograma físico-financeiro da proposta vencedora, que contém especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras, não se aplicando, a partir da assinatura do contrato e para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço.
- 2.6.** Os serviços contratados deverão ser executados e concluídos dentro dos prazos estabelecidos, exclusivamente, pelo cronograma físico-financeiro, incluído neste prazo a mobilização e desmobilização e a execução dos serviços propriamente ditos.
- 2.7.** No exclusivo interesse da Secretaria de Saúde, esta poderá emitir, tantas quantas Ordens de Serviço de Execução, ou Ordens de Paralisação, ou Ordens de Reinício de Serviços que se façam necessárias para o bom desenvolvimento dos serviços, desde que devidamente justificada e nos prazos permitidos pela Lei.
- 2.8.** Ocorrendo impedimento, paralisação, ou sustação do contrato, o cronograma de execução será



prorrogado automaticamente por igual tempo, não havendo necessidade de Termo Aditivo de Renovação, mas de simples apostilamento do novo cronograma físico-financeiro, acompanhado da respectiva justificativa emitido e aprovado pela Secretaria de Infraestrutura, Indústria, Comércio e Turismo.

**2.8.1.** Para que seja admitida a paralisação dos serviços e/ou sustação deste contrato, o interessado deve comunicar previamente à Secretaria de Saúde os motivos ensejadores de tal procedimento, informado, inclusive, o prazo.

**2.9.** Excepcionalmente, os prazos de início de etapas de execução admitem prorrogação, permanecendo as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- 2.9.1.** Alteração do projeto ou especificações;
- 2.9.2.** Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- 2.9.3.** Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de execução por ordem e no interesse da Secretaria de Saúde;
- 2.9.4.** Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos na legislação vigente;
- 2.9.5.** Impedimento de execução do contrato, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Secretaria de Saúde em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- 2.9.6.** Omissão ou atraso de providências a cargo da Secretaria de Saúde, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 2.9.7.** Salvo em decorrência de fato imprevisível, ou na hipótese da ocorrência da teoria da imprevisão, caso em que haverá Termo Aditivo, as modificações que vierem a se adotar neste contrato serão efetivadas mediante Termo de Rerratificação Contratual.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO**

**3.1.** O valor deste Contrato é de R\$ ..... (.....).

**3.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**3.3.** O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento do CONTRATADO, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INCC (Índice Nacional de Custos da Construção) ou outro que vier a substituí-lo.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**4.1.** As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no Orçamento do Município para o exercício de ....., conforme abaixo:

**4.1.1.** ....., elemento de despesa ....., subelemento ....., valor .....

### **5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**

**5.1.** O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da apresentação da fatura, em conformidade com a Ordem de Serviço, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo CONTRATADO.

**5.1.1.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

**5.2.** A Secretaria de Saúde não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pelo CONTRATADO, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

**5.2.1.** É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada neste Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas no Edital e indenização pelos danos decorrentes.

**5.3.** A Nota Fiscal/Fatura será emitida pelo CONTRATADO de acordo com os seguintes procedimentos:

**5.3.1.** Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-



Financeiro, o CONTRATADO apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

- 5.3.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 5.3.1.2. Se o CONTRATADO vier a adiantar a execução dos serviços, em relação à previsão original constante no Cronograma Físico-Financeiro, poderá apresentar a medição prévia correspondente, ficando a cargo da Secretaria de Saúde aprovar a quitação antecipada do valor respectivo, desde que não fique constatado atraso na execução dos serviços entendidos como críticos.
- 5.3.1.3. Juntamente com a primeira medição de serviços, o CONTRATADO deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social.
- 5.3.2. A Secretaria de Saúde terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pelo CONTRATADO, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados.
  - 5.3.2.1. No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo o CONTRATADO regularizar o cronograma na etapa subsequente.
  - 5.3.2.2. A aprovação da medição prévia apresentada pelo CONTRATADO não o exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

5.4. Após a aprovação, o CONTRATADO emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente acompanhada da planilha de medição, com detalhamento dos serviços executados, e de memória de cálculo detalhada.

5.5. O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pelo CONTRATADO, acompanhada dos demais documentos exigidos neste Edital.

- 5.5.1. O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pelo CONTRATADO com os serviços efetivamente executados, bem como à apresentação dos documentos de comprovação, conforme descrito a seguir.
  - 5.5.1.1. O pagamento da primeira parcela do serviço ficará condicionado à apresentação pelo CONTRATADO dos seguintes documentos:
    - 5.5.1.1.1. Cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), referente ao registro da obra, em 02 (duas) vias;
    - 5.5.1.1.2. Cópia da matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da obra; em 02 (duas) vias.
  - 5.5.1.2. Em se tratando de medição final, o CONTRATADO deverá apresentar o Termo de Recebimento Provisório da Obra, emitido pela FISCALIZAÇÃO.

5.6. O pagamento será precedido de consulta ao Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo, para comprovação de cumprimento dos requisitos de habilitação estabelecidos neste edital.

- 5.6.1.1. Na hipótese de irregularidade no registro no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo, o CONTRATADO deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e seus anexos e rescisão do contrato.

5.7. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que o CONTRATADO providencie as medidas saneadoras, sendo que, nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciará-se após a regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo.

- 5.7.1. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo deverá comunicar ao responsável pela fiscalização quanto à inadimplência do prestador dos serviços, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.



- 5.7.2. Havendo a efetiva prestação de serviços, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, caso o CONTRATADO não regularize sua situação junto ao Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo;
- 5.7.3. Persistindo a irregularidade, à Secretaria de Saúde deverá adotar as medidas necessárias à rescisão do contrato em execução, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurado ao CONTRATADO a ampla defesa.
- 5.8. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o CONTRATADO:
- 5.8.1. Não produziu os resultados acordados;
- 5.8.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida; ou
- 5.8.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 5.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 5.9.1. O CONTRATADO regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime, no entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 5.10. A Secretaria de Infraestrutura, Indústria, Comércio e Turismo deduzirá, do montante a ser pago, os valores correspondentes às multas e/ou indenizações devidas pelo CONTRATADO.
- 5.11. O desconto de qualquer valor no pagamento devido ao CONTRATADO será precedido de processo administrativo em que será garantido à empresa o contraditório e a ampla defesa, com os recursos e meios que lhes são inerentes.
- 5.12. É vedado ao CONTRATADO transferir a terceiros os direitos ou créditos decorrentes do contrato.
- 5.13. Quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pela Secretaria de Infraestrutura, Indústria, Comércio e Turismo, o valor devido deverá ser acrescido de compensação financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:
- EM = I x N x VP, sendo:  
EM = Encargos moratórios;  
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;  
VP = Valor da parcela a ser paga.  
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
- |            |                           |   |
|------------|---------------------------|---|
| $I = (TX)$ | $I = \frac{(6/100)}{365}$ | $I = 0,00016438$                            |
|            |                           | $X = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$ |

## 6. CLÁUSULA SEXTA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 6.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Administração, especialmente designados, na forma dos Art. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 6.2. O representante da Administração deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.
- 6.3. A verificação da adequação da prestação contratada deverá ser realizada com base nos critérios previstos nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato.
- 6.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666, de 1993.





**6.5.** A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento do CONTRATADO que contenha a sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

**6.6.** O representante da Administração deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto no Art. 67, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993.

**6.7.** O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pelo CONTRATADO, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos Art. 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

**6.8.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do CONTRATADO, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Secretaria de Saúde ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

**7.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**7.2.** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

**7.3.** Notificar o CONTRATADO por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

**7.4.** Pagar ao CONTRATADO o valor resultante da prestação contratual, conforme cronograma físico-financeiro;

**7.5.** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços do CONTRATADO, em conformidade com a legislação vigente;

**7.6.** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

**7.7.** Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

**7.8.** Cientificar o órgão de representação judicial responsável para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

**7.9.** Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

**7.10.** Exigir do CONTRATADO que providencie a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Secretaria de Saúde no Art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no Art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

**8.1.** Executar cada uma das fases do empreendimento, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, fornecendo e utilizando os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este contrato, bem como na sua proposta;

**8.2.** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**8.3.** Manter os empregados nos horários predeterminados pela Secretaria de Saúde;

**8.4.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os Art.



14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando o CONTRATANTE autorizado a descontar dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, o valor correspondente aos danos sofridos

- 8.5.** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 8.6.** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
- 8.7.** Apresentar à Secretaria de Saúde, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das atividades contratadas;
- 8.8.** Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Secretaria de Saúde;
- 8.9.** Atender às solicitações da Secretaria de Saúde quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste instrumento contratual;
- 8.10.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Secretaria de Saúde;
- 8.11.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar à Secretaria de Saúde toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 8.12.** Relatar à Secretaria de Saúde toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução do empreendimento;
- 8.13.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.14.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.15.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 8.16.** Manter preposto aceito pela Secretaria de Saúde nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 8.17.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Secretaria de Saúde;
- 8.18.** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Secretaria de Saúde;
- 8.19.** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 8.20.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 8.21.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Secretaria de Saúde ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 8.22.** Paralisar, por determinação da Secretaria de Saúde, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 8.23.** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 8.24.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 8.25.** Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 8.26.** Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 8.27.** Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme Art. 111 da Lei nº 8.666, de 1993;



**8.28. Assegurar à Secretaria de Saúde:**

**8.28.1.** O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Secretaria de Saúde distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

**8.28.2.** Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Secretaria de Saúde, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

**8.29.** Promover a organização técnica e administrativa das atividades, de modo a conduzi-las eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram ou fundamentam o Projeto Básico e este Contrato, no prazo determinado.

**8.30.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

**8.31.** Submeter previamente, por escrito, à Secretaria de Saúde, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

**8.32.** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

**8.33.** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, no Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da Secretaria de Saúde.

**8.34.** Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução nº 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, nos seguintes termos:

**8.34.1.** O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

**8.34.2.** Nos termos dos Art. 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o CONTRATADO deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

**8.34.2.1.** Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reserva de material para usos futuros;

**8.34.2.2.** Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

**8.34.2.3.** Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

**8.34.2.4.** Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

**8.34.3.** Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

**8.34.4.** Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção



Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

**8.35.** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

**8.35.1.** Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

**8.35.2.** Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

**8.36.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Secretaria de Saúde, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

**8.37.** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico e demais documentos anexos;

**8.38.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos:

**8.38.1.** Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

**8.38.2.** Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

**8.38.3.** Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do CONTRATADO, conforme exigido no instrumento convocatório;

**8.38.4.** Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

**8.38.5.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**8.39.** Serão de exclusiva responsabilidade do CONTRATADO eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

**9. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

**9.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei n° 8.666, de 1993 o CONTRATADO que:

**10.1.1.** Não executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

**10.1.2.** Ensejar o retardamento da execução do objeto;

**10.1.3.** Fraudar na execução do contrato;

**10.1.4.** Comportar-se de modo inidôneo;

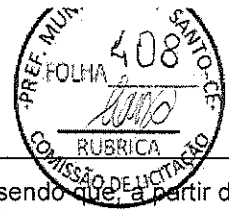
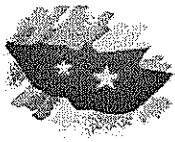
**10.1.5.** Cometer fraude fiscal; ou

**10.1.6.** Não manter a proposta;

**10.2.** O CONTRATADO que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**10.2.1.** Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Secretaria de Saúde;

**10.2.2.** Multa moratória de 0,33% (trinta e três décimos por cento) por dia de atraso injustificado



sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias, sendo que, a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso, o contrato poderá ser rescindido.

**10.2.2.1.** Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 15 (quinze) dias úteis autorizará à Secretaria de Saúde a promover a rescisão do contrato;

**10.2.2.2.** As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

**10.2.3.** Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

**10.2.3.1.** Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

**10.2.4.** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a administração pública municipal, pelo prazo de até dois anos;

**10.2.5.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir a Secretaria de Saúde pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

**10.3.** A aplicação de multa não impede que a Secretaria de Saúde rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

**10.4.** A recusa injustificada do Adjudicatário em assinar o Contrato, após devidamente convocado, dentro do prazo estabelecido pela Secretaria de Saúde, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

**10.5.** A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

**10.6.** Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, o CONTRATADO que:

**10.6.1.** Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

**10.6.2.** Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**10.6.3.** Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**10.7.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**10.8.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**10.9.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Secretaria de Saúde serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município de Alto Santo, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

**10.9.1.** Caso a Secretaria de Saúde determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**10.10.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços do Município de Alto Santo.

As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO**

**11.1.** O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de Empreitada por preço global.



## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do CONTRATADO em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES

13.1. É vedado ao CONTRATADO:

13.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da Secretaria de Saúde, salvo nos casos previstos em lei.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá ao CONTRATADO apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Secretaria de Saúde, a qual competirá, no prazo de até 5 (cinco) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

14.1.1. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

14.2. A Secretaria de Saúde realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

14.2.1. Após inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

14.2.2. O CONTRATADO fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

14.3. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 15 (quinze) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

14.3.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

14.3.2. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime o CONTRATADO, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RESCISÃO

15.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

15.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se ao CONTRATADO o direito à prévia e ampla defesa.

15.3. O CONTRATADO reconhece os direitos da Secretaria de Saúde em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

15.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

15.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



15.4.3. Indenizações e multas.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO**

16.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária da Comarca de Alto Santo, Estado do Ceará.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Local e Data.

.....  
**CONTRATANTE**

.....  
**CONTRATADO**

**TESTEMUNHAS:**

.....  
CPF:

.....  
CPF: