



# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL JAGUARETAMA- CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501-SAUD  
DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2020 ÀS 09:00HS

CONSTRUTORA

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

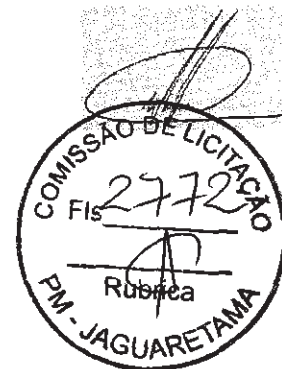
CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR](mailto:CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR)



**SERTÃO**  
CONSTRUTORA  
CARTA PROPOSTA



MOMBAÇA – CE 27 DE FEVEREIRO DE 2020

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº - 2020020501-SAUD

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para contratação de empresa especializada para **REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME PROJETO BASICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto ao Sr<sup>a</sup>. Secretária de Saúde de JAGUARETAMA, Pelo valor de R\$ 260.800,83 (Duzentos e sessenta mil, oitocentos reais e oitenta três centavos), conforme planilha orçamentaria anexa.

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME PROJETO BASICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.	R\$ 260.800,83

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **Neuigno Francisco da Silva Lima**, socio administrador, Portador da cédula de identidade RG Nº 200809708165-1 expedida pelo SSPDS – CE, e inscrito no CPF sob o nº 069.192.794-44.

Informamos que o nosso BDI é de 26,44%

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

CONSTRUTORA

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
SOCIO ADMINISTRADO






**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA :</b>	27/02/2020	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>IBER</b> / <b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	US\$ 15
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	US\$ 15
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES	11.464,86	
3	ESTRUTURA	2.875,29	1,10
4	ALVENARIAS/ESQUADRIAS	5.137,92	1,97
5	COBERTA	57.923,26	22,21
6	REVESTIMENTOS	23.000,88	8,82
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.211,89	1,23
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	51.146,86	19,61
9	PINTURA	103.913,38	39,84
10	DIVERSOS	1.585,76	0,61
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>206.261,68</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>54.539,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>260.800,83</b>	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.784-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

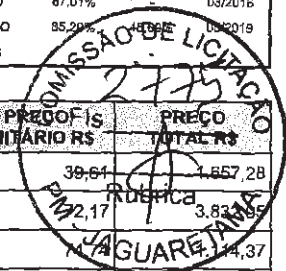
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI:	28,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,61%
				MES:	03/2016
				MES:	05/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>540,61</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,92	137,88	540,61
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>1.184,98</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	12,76	36,58	466,28
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.648,88	5,63	9.283,19
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	95,20	13,57	1.291,86
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	95,20	4,24	403,65
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.875,29</b>
3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	172,59	8,29	1.430,77
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	3,60	99,98	359,93
3.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,70	304,67	822,61
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,70	97,03	261,98
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS/ESQUADRIAS</b>						<b>5.137,92</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,84	40,50	2.828,52
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.077,69	75,44
4.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	558,49	2.233,96
<b>5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>57.923,26</b>
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	278,90	8,04	2.242,36
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	278,90	18,71	5.218,22
5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	95,98	15,43	1.480,97
5.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.651,44	29,66	48.981,71
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>23.000,88</b>
	87878	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.788,56	3,21	5.741,28
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.788,56	9,65	17.259,60
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.211,89</b>
7.1	COMP-901275	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	28,26	310,86
7.2	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.901,03	2.901,03
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>51.146,86</b>
8.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.150,91	23.150,91
8.2	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	707,75	2.123,25
8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,59	14,55	1.027,08
8.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,73	21,32	569,88
8.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,35	391,79	4.838,61
8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	194,84	779,36
8.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	21,76	652,80
8.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,47	10,51	204,63
8.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	55,89	14,33	800,90
8.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,96	22,30	467,41
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	172,67	25,71	4.439,35

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES. Nº:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	SEINFRA	M	41,84	39,61	1.657,28
8.13	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	53,11	192,17	3.832,95
8.14	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	14,91		14,37
8.15	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	652,86	2.611,44
8.16	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	8,00	211,67	1.693,36
8.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	591,64	1.183,28
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>103.913,38</b>
9.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	770,23	11,29	8.695,90
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.682,00	10,79	18.148,78
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.721,60	10,87	29.583,79
9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,25	12,23	14.397,77
9.5	COMP-117753	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES SOBRE PAREDE, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE LÁTEX	PRÓPRIA	M2	2.721,60	5,46	14.859,94
9.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	148,07	80,14	11.866,33
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	234,20	13,31	3.117,20
9.8	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	234,20	13,85	3.243,67
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.585,76</b>
10.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	1.601,78	0,99	1.585,76
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>206.261,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>54.539,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>260.800,83</b>

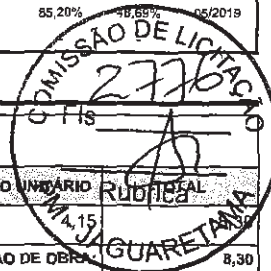
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200303709135-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	03/2019
		<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,08	25,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,20	10,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,57	56,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						93,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						101,85
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						109,07
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						28,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						137,91

## 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,99	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,20	19,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						21,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,14
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						7,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,11

## 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,12	0,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,15	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,45
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						1,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,63

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200609708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 2.3. 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	15,51	3,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI: 26,44%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	
				48,69%	05/2019	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,15	2,99
TOTAL DA OBRA: 2773						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (26,44%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,57

## 2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	84,75	3,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					3,35
VALOR BDI (26,44%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,24

## 3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,35	0,23
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,22	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,94	0,88
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL SERVICOS:					5,67


VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					6,56
VALOR BDI (26,44%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,29

WELIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 3.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,79	0,08
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,45	6,69
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,89	0,56
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,07	0,21
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	11,53	14,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI: 26,44%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,65%	05/2019

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,41	0,14
					TOTAL MATERIAL:	22,43

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,74	0,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	8,74	27,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	12,68	1,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	10,74	0,42

TOTAL SERVIÇO: 38,43

VALOR SEM ENCARGOS:	60,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,22
VALOR COM ENCARGOS:	79,07
VALOR BDI (26,44%):	20,91
VALOR COM BDI:	99,98

### 3.3. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	45,05	35,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,41	133,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	47,04	27,80

TOTAL MATERIAL: 196,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,20	16,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,44	12,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,13	2,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,92	0,57

TOTAL SERVIÇO: 31,37

VALOR SEM ENCARGOS:	228,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,88
VALOR COM ENCARGOS:	240,96
VALOR BDI (26,44%):	63,71
VALOR COM BDI:	304,67

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Don Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

### 3.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,99	16,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,20	36,90
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,17	0,35

TOTAL SERVIÇO: 53,73

VALOR SEM ENCARGOS: 53,73





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>VERSAO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>SE:</b>	05/2019

VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,01
VALOR COM ENCARGOS:	76,74
VALOR BDI (26,44%):	20,29
VALOR COM BDI:	97,03

**4.1. 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	6,12	6,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,15	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	39,10	0,59
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,63	1,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (26,44%):	8,47
VALOR COM BDI:	40,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,74	8,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,38</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	4,76	58,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,12	29,37
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,12	45,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,12	12,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,15	49,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>195,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,47	10,16
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	39,10	24,38
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,45	207,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	47,60	41,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,57	7,54
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,99	15,98
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,25	26,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>473,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	678,17
---------------------	--------

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 369.192.794-44  
RG: 200809708165-1

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	VEREADOR:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 2019/D4 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 05/2019

VALOR ENCARGOS (87.01%):	174,46
VALOR COM ENCARGOS:	652,33
VALOR BDI (26.44%):	225,36
VALOR COM BDI:	1.073,69

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	194,06
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	17,87
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	163,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>393,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	393,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	47,99
VALOR COM ENCARGOS:	441,70
VALOR BDI (26.44%):	116,79
VALOR COM BDI:	558,49

**5.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	1,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,17</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (26.44%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,04

**5.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	2,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,39</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTÉ SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	0,61
I1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
---------------------	------

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Wilson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (26.44%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,71

**5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	276,52	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	8,20	1,71
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,04	1,81
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	10,70	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,01	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (26,44%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,43

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,12	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,15	4,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,39	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,34</b>


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 059.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	23,46
VALOR BDI (26,44%):	6,20
VALOR COM BDI:	29,66

**6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	302,84	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,99	0,70

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA : 27/02/2020	BDI : 26,44%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: 03/2016 REP:	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2019/04 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,00% MES: 05/2019 REP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,33
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,54
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>						0,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,21

## 6.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,12	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,10	0,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,63	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,77

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		4,44
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		3,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		7,63
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>		2,02
<b>VALOR COM BDI:</b>		9,65

## 7.1. COMP-901275 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	8,33	1,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	10,06	5,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,47

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF:069.192.794-44  
 RG:200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Ferreira Martins  
 170186217-4  
 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		18,84
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		3,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		22,35
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>		5,91
<b>VALOR COM BDI:</b>		28,26

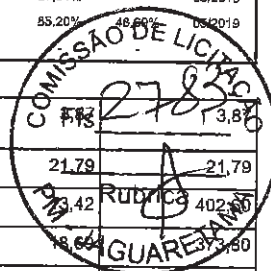
## 7.2. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,32	7,92
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	9,12	27,36
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,79	11,16



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	55,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000		
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	21,79	21,79
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000		
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000		
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,15	37,80
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,45	8,90
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,87	70,44
001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	22,46	44,92
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	61,39	368,34
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	29,39	176,34
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,49	34,90
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	8,73	17,46
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,07	15,07
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	59,88	59,88
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,17	10,34
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	27,39	164,34
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	41,58	83,16
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,54	6,16
0011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,71	7,10
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	103,19	103,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2080,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	66,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,08000000	80,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>147,12</b>

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 059.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.227,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>67,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.294,39</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>606,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.901,03</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	18207,00	18207,00



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	18207,00
-------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	5,00000000	1,00	55,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					55,00

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18.262,00
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	47,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18.309,80
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	4.841,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	23.150,91

**2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	11,32	22,64
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	10,40	10,40
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	3,40	1,36
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,25	0,68
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00009868	SINAPI	M	1,50000000	2,19	3,29
00009869	SINAPI	M	2,00000000	4,92	9,84
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	19,00	19,00
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	10,13	10,13
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	266,26	266,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					353,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	8,34	64,22
88267	SINAPI	H	7,70000000	10,02	77,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					141,37

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	495,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	64,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	559,75
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	148,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	707,75

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	4,76	1,90
12320	SEINFRA	H	0,40000000	6,12	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	12/2018

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,51	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,21	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	12,08	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						3,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,51
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						3,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,76	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,12	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	32,51	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	23,21	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,10	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,59
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,86
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						4,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,32

#### 8.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,12	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,15	66,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	39,10	26,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,60	41,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						162,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						241,46
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						58,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						309,86
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						81,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						391,79

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 266.182.794-44  
RG: 200609708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

#### 8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI:	26,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,59%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,76	2,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,12	3,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,12	19,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,15	24,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,47	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	39,10	4,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,52	6,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,63	3,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	15,61	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,43	12,26
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	53,72	2,26
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,21	22,79
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	17,34	6,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,79</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	110,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	43,87
VALOR COM ENCARGOS:	154,10
VALOR BDI (26,44%):	40,74
VALOR COM BDI:	194,84

## 8.7. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,71	0,45
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,25	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,66	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,11	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,34	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,02	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,60</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26,44%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,76

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708185-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

João Ferreira Martins  
 CNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI:	26,44%			
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,25%	06/2019			

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,76	1,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,12	1,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,51	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	23,21	0,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,06	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (26,44%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,76	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,12	1,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,51	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,21	0,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	4,68	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (26,44%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,33

**8.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,76	2,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,12	2,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	32,51	0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	23,21	0,60
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	6,66	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,64

EDUARDO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708185-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI:	26,44%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	UNID:	H	HORA:	87,01%
					MES:	03/2016
					PREÇO:	05/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26,44%):	27.880,00
VALOR COM BDI:	22,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,76	2,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,12	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,51	0,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,21	0,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,93	8,01
TOTAL MATERIAL:					9,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (26,44%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,76	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,12	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	18,94	19,13
TOTAL MATERIAL:					19,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	31,33
VALOR BDI (26,44%):	8,28
VALOR COM BDI:	39,61

## 8.13. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,76	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,12	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	1,01000000	42,42	42,84
TOTAL MATERIAL:					42,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	57,08

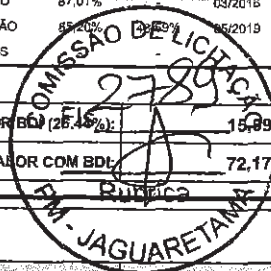
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MESESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (26,44%):	15,89
VALOR COM BDI:	72,17

**8.14. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,76	3,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,12	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10")	SEINFRA	M	1,01000000	42,42	42,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	51,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	59,11
VALOR BDI (26,44%):	15,63
VALOR COM BDI:	74,74

**8.15. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,34	26,68
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	465,83	465,83
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	39,92	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>499,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,02	7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,20	3,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	511,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	516,34
VALOR BDI (26,44%):	136,52
VALOR COM BDI:	652,86

**8.16. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	167,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	167,41
VALOR BDI (26,44%):	44,26
VALOR COM BDI:	211,67

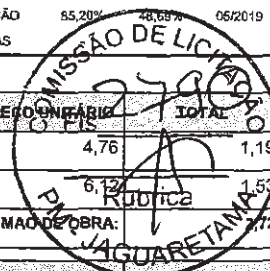
NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**8.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>VERSIÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2016:</b>	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,25000000	4,76	1,19
11530 MONTADOR	H	0,25000000	6,12	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00000000	462,83	462,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>462,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>465,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>467,92</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>123,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,64</b>

## 9.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	4,69	5,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,35</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	9,96	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	8,20	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,29</b>

## 9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	4,76	0,95
12395 PINTOR	H	0,30000000	6,12	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	4,47	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,79</b>

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

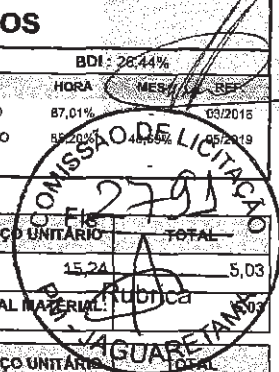
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## 9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MESESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	15,24	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	9,96	1,86
88316	SINAPI	H	0,06900000	8,20	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,87</b>

**9.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	15,24	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	9,96	2,43
88316	SINAPI	H	0,08900000	8,20	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,23</b>

**9.5. COMP-117753 - PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES SOBRE PAREDE, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE LATEX (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,20000000	6,12	1,22
10045	SEINFRA	H	0,10000000	4,76	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	SEINFRA	L	0,09000000	12,67	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,14</b>

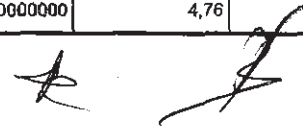
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,46</b>

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**9.6. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI (M2)**

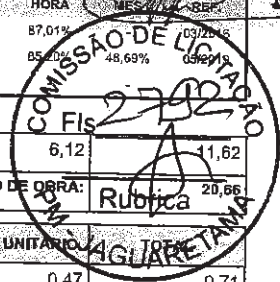
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	1,90000000	4,76	9,04





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b>	27/02/2020	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,02%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	6,12	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	1,50000000	0,47	0,71
I1510	SEINFRA	KG	0,80000000	2,25	1,80
I2093	SEINFRA	L	0,50000000	31,83	15,92
I2094	SEINFRA	L	0,30000000	21,00	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,39
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	17,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	63,38
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	16,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	80,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	4,76	1,43
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	6,12	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
I1512	SEINFRA	KG	0,45000000	8,04	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,43
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,53
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	2,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,31

**9.8. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,04000000	10,29	0,41
00007288	SINAPI	L	0,16000000	20,13	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,30000000	9,96	2,99
88316	SINAPI	H	0,25000000	8,20	2,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					5,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,95
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	2,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,85

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809706165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

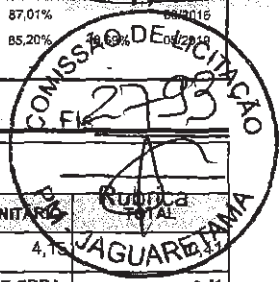
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

*Handwritten signatures and initials.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	<b>DATA:</b> 27/02/2020	<b>BDI:</b> 26,44%
<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**10.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,15	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,41
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						0,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,78
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>						0,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,99

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Wilson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA :	27/02/2020	BDI :	26,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	35,22%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

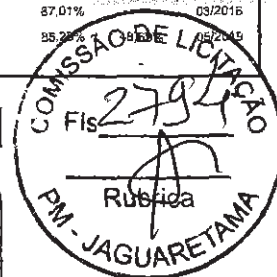
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,60
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,44%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Isao Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 27/02/2020  
 FONTE: SENFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 17,68%  
 BDI: 26,44%

COD	GRUPO A	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A1	INSS			
A2	SESI			
A3	SENAI			
A4	INCRA		0,00	0,00
A5	SEBRAE		1,50	1,50
A6	Salário Educação		1,00	1,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		0,20	0,20
A8	FGTS		0,60	0,60
A9	SECONCI		2,50	2,50
			3,00	3,00
			8,00	8,00
			0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feridos			
B3	Auxílio - Enfermidade		17,87	0,00
B4	13º Salário		3,72	0,00
B5	Licença Paternidade		0,91	0,69
B6	Faltas Justificadas		10,92	8,33
B7	Dias de Chuvas		0,08	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,73	0,56
B9	Férias Gozadas		1,65	0,00
B10	Salário Maternidade		0,12	0,09
			10,42	7,96
			0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas		3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,84	3,69
C5	Indenização Adicional		0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2795  
 Rubrica  
 JAGUARETAMA

NEUJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200809708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Paulo Ferreira Martins  
 CNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	27/02/2020	BDI:	26,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	HORA:	87,01%	03/2015	
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%
			05/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	2,50
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	GRUPO B	HORA %	MENS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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>

C	GRUPO C	HORA %	MENS %
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>

D	GRUPO D	HORA %	MENS %
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>

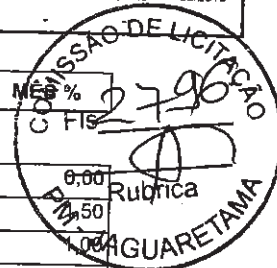
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

*(Handwritten signatures and initials)*

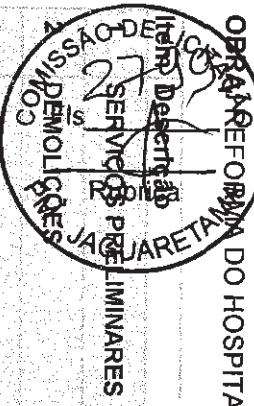






ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME  
 AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 CNPJ: 28.432.179/0001-75  
 RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04  
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

SEINFRA 24.1  
 SINAPI 2019/04  
 B.D.I.: 26,44%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%								
2	DEMOLEÇÕES	635,94								
3	ESTRUTURA	13.411,46								
4	ALVENARIAS/ESQUADRIAS	3.383,42								
5	COBERTA	100,00%								
6	REVESTIMENTOS	6.034,06								
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	68.115,07								
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	100,00%								
9	PINTURA	3.596,66								
10	DIVERSOS	60.123,81								
		121.767,18								
		100,00%								
		1.842,04								
		7,68%	18,82%	12,24%	20,86%	18,27%	10,06%	12,07%		
		23.490,13	57.563,06	37.437,40	63.802,63	55.880,83	30.769,63	36.917,44		
		7,68%	26,5%	38,74%	59,6%	77,87%	87,93%	100,0%		
		23.490,13	81.053,19	118.490,59	182.293,22	238.174,05	268.943,68	305.861,12		

TP Nº 2020020501-SAUD  
 27/02/2020, 09:00H  
 VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 DIAS

ARTHUR NUNES DE FREITAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-RN 211626923-7





OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES

Planilha Orçamentária Analítica									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							635,94	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	128,31	128,31	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0000000	28,50	28,50	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	I1681	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,79	66,53	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	9,40	1,41	
Insumo	I2943	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	9,13	18,26	
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	33,92			Valor com BDI =>	162,23
				Quant. =>	3,8200000	Preço Total =>		635,94	
2	DEMOLIÇÕES							13.411,46	
Composição	97822	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	35,19	35,19	
Composição Auxiliar	68309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,36	3,90	
Composição Auxiliar	68316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	13,48	31,29	
				MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	44,49
				Quant. =>	12,7680000	Preço Total =>		567,69	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	5,23	5,23	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	13,46	0,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	9,13	4,56	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,61
				Quant. =>	1,648800000	Preço Total =>		10,899,09	
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	25,21	6,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	9,13	6,57	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,95
				Quant. =>	32,2000000	Preço Total =>		1.470,59	
2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
Composição	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,94	3,94	
Insumo	I0580	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	106,87	3,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,98
				Quant. =>	95,2000000	Preço Total =>		474,98	
3	ESTRUTURA							3.583,42	
3.1	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
Composição	96546	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,67	7,67	
Composição Auxiliar	62794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,52	0,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,27	1,53	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 15 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,00	0,27	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4650000	0,14	0,06	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	3,89
				Quant. =>	172,5900000	Preço Total =>		1.672,39	
3.2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,52	92,52	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0730000	21,59	1,71	
Composição Auxiliar	51693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	19,43	0,75	
Composição Auxiliar	96239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	14,86	15,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7680000	17,27	47,62	
Insumo	00002632	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,64	0,09	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0100000	16,95	0,16	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	0,0160000	15,35	0,24	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0470000	13,99	0,65	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1" X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,6120000	1,70	7,84	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2750000	13,57	17,34	
				MO sem LS =>	46,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,50
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	116,58
				Quant. =>	3,5800000	Preço Total =>		421,12	
3.3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	282,38	282,38	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9800000	3,55	2,40	
Composição Auxiliar	88226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5200000	1,07	0,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,46	27,32	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	15,88	21,36	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7900000	53,00	41,87	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1500000	0,48	156,07	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	55,34	32,70	









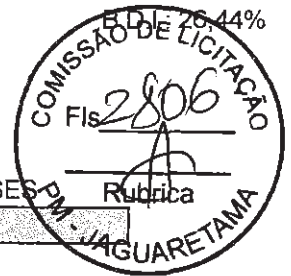






ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME  
 AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 CNPJ: 28.432.179/0001-75  
 RUA DEPUTADO HESIQUEIO FERNANDES, 432, SALA 04  
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

SEINFRA 24.1  
 SINAPI 2019/04



**OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES**

**COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PERC. %
------	---------------	---------

A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO		
AC	Administração Central	3,00%
<b>Total (A)</b>		<b>3,00%</b>

B DESPESAS INDIRETAS		
S+G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	TAXA DE RISCO	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>Total (B)</b>		<b>2,36%</b>


C LUCRO		
L	Lucro Operacional	6,60%
<b>Total (C)</b>		<b>6,60%</b>

D TAXAS E IMPOSTOS		
T	PIS	0,65%
T	COFINS	3,00%
T	ISSQN	3,00%
T	CPRB	4,50%
<b>Total (D)</b>		<b>11,15%</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$	-1

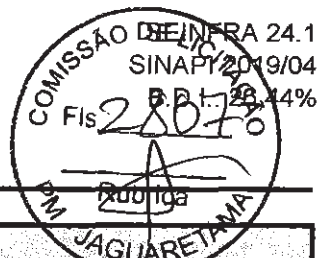
<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) =</b>	<b>26,44%</b>
--	---------------

TP Nº 2020020501-SAUD  
 27/02/2020, 09:00H  
 VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 DIAS

  
 ARTHUR NUNES DE FREITAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-RN 211626923-7



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME  
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
CNPJ: 28.432.179/0001-75  
RUA DEPUTADO HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04  
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

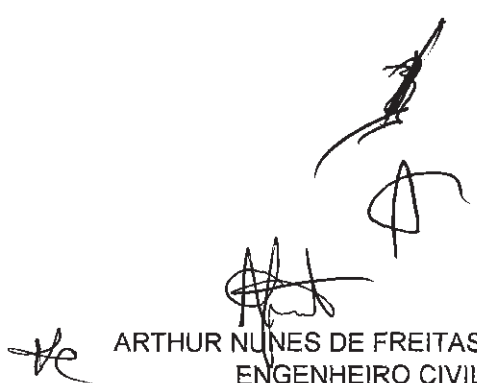


OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

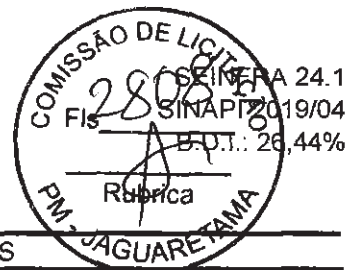
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

TP Nº 2020020501-SAUD  
27/02/2020, 09:00H  
VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 DIAS

  
ARTHUR NUNES DE FREITAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RN 211626923-7



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME  
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
CNPJ: 28.432.179/0001-75  
RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04  
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</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 (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

TP N° 2020020501-SAUD  
27/02/2020, 09:00H  
VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 DIAS

ARTHUR NUNES DE FREITAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RN 211626923-7

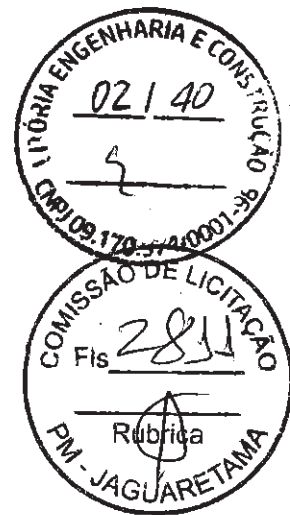


## PROPOSTA DE PREÇOS

Banabuiú – CE, 27 de Fevereiro de 2020.

Ao Município de Jaguaratama – CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501 – SAUD



Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para a **REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA – CE, CONFORME PROJETOS BÁSICOS, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, Junto Sr.<sup>a</sup> Secretária de Saúde de JAGUARETAMA, pelo valor de R\$ 301.687,22 (Trezentos e Um Mil, Seiscentos e Oitenta e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos), conforme planilha orçamentária anexa.


ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	R\$ 301.687,22

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor RENATO ROGER LOPES CALISTO (Engenheiro Civil), portador da cédula de identidade RG Nº 97002274623 expedida pela Secretaria da Segurança Pública (SSP) de 20/02/1998, e inscrito no CPF sob Nº 730.922.823-53, representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,44% (Vinte e Seis, Vírgula Quarenta e Quatro por cento).

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação, e o que o prazo de execução da obra será de 210 (Duzentos e Dez) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

  
LOPES CALISTO E CALISTO LTDA  
CNPJ 09.170.974/0001-98

  
RENATO ROGER LOPES CALISTO  
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020

BDI: 26,44%

**ORÇAMENTO RESUMO**

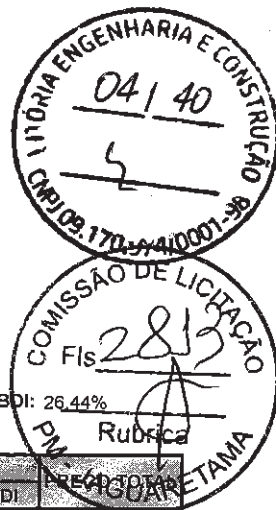


ÍTEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PORCENTAGENS (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 614,21	0,20%
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 13.487,06	4,47%
3	ESTRUTURA	R\$ 3.284,79	1,09%
4	ALVENARIAS/ESQUADRIAS	R\$ 5.897,33	1,95%
5	COBERTA	R\$ 67.826,99	22,48%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 26.866,52	8,91%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.652,10	1,21%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 58.213,51	19,30%
9	PINTURA	R\$ 120.001,65	39,78%
10	DIVERSOS	R\$ 1.843,04	0,61%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 301.687,22</b>	<b>100,00%</b>
TREZENTOS E UM MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS			

Vitória Engenharia e Construções  
*Renato Roger Lopes Calisto*  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA 14892 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.  
 OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE  
 T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE  
 DATA: 27/02/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIOS R\$			TOTAL
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						614,21
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,92	123,92	32,77	156,69	614,21
2	<b>DEMOLIÇÕES</b>						13.487,06
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,76	35,19	9,30	44,49	567,72
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.648,88	5,24	1,39	6,63	10.924,76
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	95,20	12,62	3,34	15,96	1.519,11
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	95,20	3,95	1,04	4,99	475,47
3	<b>ESTRUTURA</b>						3.284,79
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,59	7,47	1,98	9,45	1.630,15
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,80	91,61	24,22	115,83	417,00
3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,70	272,92	72,17	345,09	931,73
3.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,70	89,61	23,70	113,30	305,91
4	<b>ALVENARIAS/ESQUADRIAS</b>						5.897,33
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	69,84	36,95	9,77	46,72	3.262,95
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	978,76	258,80	1.237,56	86,63
4.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	503,74	133,20	636,94	2.547,76
5	<b>COBERTA</b>						67.826,99
5.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	278,90	7,47	1,98	9,45	2.634,27
5.2	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	278,90	17,27	4,57	21,84	6.090,21
5.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	95,98	14,01	3,70	17,71	1.700,24
5.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.651,44	27,49	7,27	34,76	57.402,27
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						26.866,52
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.788,56	2,93	0,77	3,70	6.626,17
6.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	1.788,56	8,95	2,37	11,32	20.240,35
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						3.652,10
7.1	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	26,20	6,93	33,12	364,35
7.2	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.600,20	687,55	3.287,75	3.287,75
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						58.213,51

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14892 D/CE





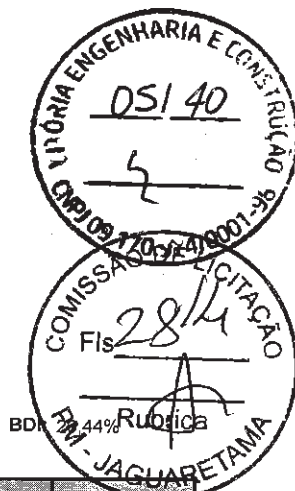
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	20.684,10	5.469,30	26.153,40	26.153,40
8.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	640,61	169,39	810,00	2.430,00
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	70,59	13,37	3,54	16,91	1.193,35
8.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	26,73	19,46	5,15	24,61	657,71
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	12,35	355,65	94,04	449,69	5.553,69
8.6	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	178,58	47,22	225,80	903,20
8.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	19,70	5,21	24,91	747,27
8.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,47	9,61	2,54	12,15	236,58
8.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	55,89	13,08	3,46	16,54	924,34
8.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,96	20,39	5,39	25,78	540,38
8.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	172,67	23,46	6,20	29,66	5.121,96
8.12	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	41,84	35,96	9,51	45,47	1.902,40
8.13	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	53,11	65,13	17,22	82,35	4.373,70
8.14	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	14,91	67,53	17,86	85,39	1.273,11
8.15	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	583,84	154,38	738,22	2.952,88
8.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	189,07	49,99	239,06	1.912,51
8.17	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	528,71	139,80	668,51	1.337,02
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>120.001,65</b>
9.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	770,23	10,23	2,71	12,94	9.962,94
9.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.682,00	9,88	2,61	12,49	21.012,34
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.721,60	9,85	2,60	12,45	33.896,28
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.177,25	11,11	2,94	14,05	16.537,67
9.5	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE LATEX (M2)	M2	2.721,60	5,08	1,34	6,42	17.481,53
9.6	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	148,07	73,39	19,41	92,80	13.740,28
9.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	234,20	12,21	3,23	15,44	3.615,71
9.8	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	234,20	12,68	3,35	16,03	3.754,89
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.843,04</b>
10.1	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	1.601,78	0,91	0,24	1,15	1.843,04
<b>Total Geral sem BDI:</b>							<b>R\$ 238.601,09</b>
<b>Total do BDI (26,44%):</b>							<b>R\$ 63.086,13</b>
<b>Total do Orçamento:</b>							<b>R\$ 301.687,22</b>

Vitória Engenharia e Construções  
*Renato Roger Lopes Calista*  
 Renato Roger Lopes Calista  
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE



**VITÓRIA**  
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020

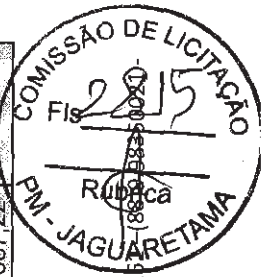


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	614,21	100,00%							100,00%
			614,21							614,21
2	DEMOLIÇÕES	13.487,06	100,00%							100,00%
			13.487,06							13.487,06
3	ESTRUTURA	3.284,79	100,00%							100,00%
			3.284,79							3.284,79
4	ALVENARIAS/ESQUADRIAS	5.897,33	100,00%							100,00%
			5.897,33							5.897,33
5	COBERTA	67.826,99	85,00%	15,00%						100,00%
			57.652,94	10.174,05						67.826,99
6	REVESTIMENTOS	26.866,52			100,00%					100,00%
					26.866,52					26.866,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.652,10				100,00%				100,00%
						3.652,10				3.652,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	58.213,51				100,00%				100,00%
						58.213,51				58.213,51
9	PINTURA	120.001,65					45,90%	25,27%		100,00%
							55.080,76	30.324,42		120.001,65
10	DIVERSOS	1.843,04							100,00%	100,00%
									1.843,04	1.843,04
		301.687,22	80.936,34	10.174,05	26.866,52	61.865,61	55.080,76	30.324,42	36.439,52	301.687,22
			80.936,34	91.110,39	117.976,92	179.842,52	234.923,28	265.247,70	301.687,22	301.687,22

Vitória Engenharia e Construções

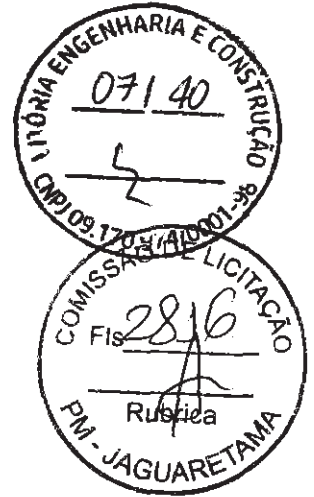
*Rogério Roger Lopes Calisto*  
Rogério Roger Lopes Calisto  
Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



RUA JOÃO FERREIRA, 940 - CENTRO - BANABUIÚ - CEARÁ - RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CEARÁ - FONE: (88)3412115 - (88)333-0020 - CNPJ:09.170.974/0001-98 - CGF:06.400.271-3 - EMAIL: vitoriaengenharia@bol.com.br



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.  
**OBJETO:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE  
**T.P.:** Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE  
**DATA:** 27/02/2020



### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.  
**OBJETO:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE  
**T.P.:** Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE  
**DATA:** 27/02/2020

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**  
**A + B + C + D**

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Rogério Lopes Calisto  
 Eng. Civil - CREA 14693 D/CE



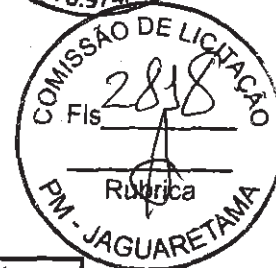
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,60
<b>TOTAL</b>		<b>7,40</b>

II DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>26,44%</b>
<b><math>(((1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</math></b>	

Vitória Engenharia e Construções  
*Renato Roger Lopes Calisto*  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,32	28,89
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,52	11,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,20	63,90
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,02	1,35
TOTAL MATERIAL:					105,66
VALOR SEM ENCARGOS:					115,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					123,92
VALOR BDI (26.44%):					32,76
VALOR COM BDI:					156,68

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	2,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32400000	22,24
TOTAL SERVIÇO:				24,81
VALOR SEM ENCARGOS:				24,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,38
VALOR COM ENCARGOS:				35,19
VALOR BDI (26.44%):				9,30
VALOR COM BDI:				44,49

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVEnte	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (26.44%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,63

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	18,25	
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,38	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					12,62
VALOR BDI (26.44%):					3,34
VALOR COM BDI:					15,96

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	99,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,69
VALOR SEM ENCARGOS:				3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,26
VALOR COM ENCARGOS:				3,95
VALOR BDI (26.44%):				1,04
VALOR COM BDI:				4,99

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Cavisto  
 Engº. Civil - CREA 14692/D/CE

3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,56	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,13	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,32
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	9,60	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	11,62	1,03
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,15	5,15
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,46
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,78
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,69
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,47
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	1,98
				<b>VALOR COM BDI:</b>	9,45



**3.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,41	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,61200000	1,63	7,52
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	13,43	0,63
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	14,76	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,27800000	13,03	16,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	16,27	0,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	25,29
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08800000	10,21	11,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	11,62	32,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	14,76	1,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	12,59	0,49
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	44,93
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	70,22
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	21,39
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	91,61
				<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	24,22
				<b>VALOR COM BDI:</b>	115,83

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Rogério Lopes Galista  
 Eng. Civil - CREA 14692 DICE

**3.3. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	50,88	40,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,46	149,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	53,13	31,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	221,17
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	9,57	19,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	11,06	14,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,58	2,36
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,07	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>257,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>272,92</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>72,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>345,08</b>

**3.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,67	19,26
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	9,57	43,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,31	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>62,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>62,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>26,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>89,61</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>23,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>113,30</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SÉRVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,67</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,16	0,66
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>25,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>36,95</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>46,72</b>

Vitória Engenharia e Construções  
Ronaldo Rogério Lopes Calisto  
Eng.º Civil - CREA 14692/D/CE

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,72	9,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,80</b>
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	5,60	68,86
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	7,20	34,55
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	7,20	53,98
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SÉRVENTE	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>230,38</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,57	11,48
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	44,16	27,53





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,90	234,00
10280	BRITA	M3	0,87800000	53,76	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,20	8,52
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	9,02	18,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,93	29,65
TOTAL MATERIAL:					533,67
VALOR SEM ENCARGOS:					773,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					204,91
VALOR COM ENCARGOS:					978,76
VALOR BDI (26.44%):					258,78
VALOR COM BDI:					1.237,54

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	220,13
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	40,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	186,44
TOTAL SERVIÇO:				447,29
VALOR SEM ENCARGOS:				447,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):				56,45
VALOR COM ENCARGOS:				503,74
VALOR BDI (26.44%):				133,19
VALOR COM BDI:				636,93

5.1. C0387 - BEIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	7,20
12543	SERVEnte	H	0,32000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				3,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	48,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,51
VALOR SEM ENCARGOS:				4,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,24
VALOR COM ENCARGOS:				7,47
VALOR BDI (26.44%):				1,98
VALOR COM BDI:				9,45

5.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	5,60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				7,52
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	11,52
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2,52
TOTAL MATERIAL:				3,21
VALOR SEM ENCARGOS:				10,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,54
VALOR COM ENCARGOS:				17,27
VALOR BDI (26.44%):				4,57
VALOR COM BDI:				21,84

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Calisto  
Eng. Civil - CREA 14492 D/CE

5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:				3,72



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	M3	0,01170000	312,58	3,66
88316	H	0,20900000	9,57	2,00
88323	H	0,16400000	12,91	2,12
93281	CHP	0,00630000	12,50	0,08
93282	CHI	0,00870000	11,73	0,10
TOTAL MATERIAL:				3,72
TOTAL SERVIÇO:				7,96
VALOR SEM ENCARGOS:				11,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,33
VALOR COM ENCARGOS:				14,01
VALOR BDI (26,44%):				3,70
VALOR COM BDI:				17,71

5.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:				13,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:				2,64
VALOR SEM ENCARGOS:				15,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):				11,56
VALOR COM ENCARGOS:				27,49
VALOR BDI (26,44%):				7,27
VALOR COM BDI:				34,76

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	M3	0,00420000	344,16	1,45
88309	H	0,07000000	11,67	0,82
88316	H	0,00700000	9,57	0,07
TOTAL SERVIÇO:				2,34
VALOR SEM ENCARGOS:				2,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				2,93
VALOR BDI (26,44%):				0,77
VALOR COM BDI:				3,70

6.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				4,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00610000	44,16	0,27
10441	KG	0,84000000	0,71	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,87
VALOR SEM ENCARGOS:				5,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,76
VALOR COM ENCARGOS:				8,95
VALOR BDI (26,44%):				2,37
VALOR COM BDI:				11,32

Vitória Engenharia e Construções  
Renato Roger Lopes Larista  
Eng.º Civil - CREA 14892-D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



7.1. COMP.01 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38773	UN	1,00000000	3,16		
38780	UN	1,00000000	10,21		10,21
				TOTAL MATERIAL:	13,37
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,22990000	9,73		2,24
88265	H	0,55180000	11,76		6,49
				TOTAL SERVIÇO:	8,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
				VALOR COM ENCARGOS:	26,20
				VALOR BDI (26.44%):	6,93
				VALOR COM BDI:	33,12

7.2. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	UN	6,00000000	1,49		8,94
00000421	UN	3,00000000	10,30		30,90
00000425	UN	4,00000000	3,15		12,60
00000765	UN	1,00000000	4,37		4,37
00000841	KG	1,00000000	24,60		24,60
00000863	M	30,00000000	15,16		454,80
00000867	M	20,00000000	21,11		422,20
00001564	UN	1,00000000	6,46		6,46
00001587	UN	12,00000000	3,55		42,60
00001588	UN	2,00000000	4,87		9,74
00001589	UN	2,00000000	5,02		10,04
00001598	UN	12,00000000	6,63		79,56
00001942	UN	2,00000000	25,36		50,72
00003278	UN	6,00000000	69,33		415,98
00003379	UN	6,00000000	33,20		199,20
00003384	UN	10,00000000	3,94		39,40
00003879	UN	2,00000000	9,86		19,72
00003925	UN	1,00000000	17,02		17,02

Vitória Engenharia e Construções  
*Rodolfo Lopes Calisto*  
 Renato Roger Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	67,63	
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00000000	5,84	
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	2,52	5,04
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00000000	30,93	185,58
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00000000	46,96	93,92
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00000000	1,74	6,96
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	5,18	5,18
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	0,81	8,10
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	116,54	116,54

TOTAL MATERIAL: 2349,48

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	9,73	77,84
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	11,76	94,08

TOTAL SERVIÇO: 171,92

VALOR SEM ENCARGOS: 2.521,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 78,80

VALOR COM ENCARGOS: 2.600,20

VALOR BDI (26.44%): 687,49

VALOR COM BDI: 3.287,69

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	20563,20	20563,20

TOTAL MATERIAL: 20563,20

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	12,94	64,70

TOTAL SERVIÇO: 64,70

VALOR SEM ENCARGOS: 20.627,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,20

VALOR COM ENCARGOS: 20.684,10

VALOR BDI (26.44%): 5.468,88

VALOR COM BDI: 26.152,98

**8.2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	7,45	7,45
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	12,79	25,58
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	11,74	11,74
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	3,84	1,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,54	0,76
00003536	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,46	1,46

Vitória Engenharia e Construções

Renato Rogério Lopes Calisto

Eng.º Civil - CREA 14892 D/CE



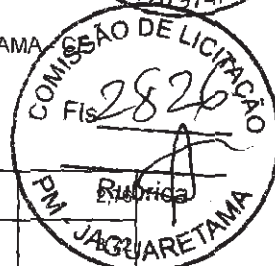
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,76	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,48	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,56	11,12
00011875	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	21,46	21,46
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	11,44	11,44
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	300,72	300,72

TOTAL MATERIAL: 399,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	9,74	75,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	11,72	90,24

TOTAL SERVICIO: 165,24

VALOR SEM ENCARGOS: 564,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,62

VALOR COM ENCARGOS: 640,61

VALOR BDI (26.44%): 169,38

VALOR COM BDI: 809,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	38,72	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	26,21	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,35	3,76

TOTAL MATERIAL: 3,80

VALOR SEM ENCARGOS: 8,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45

VALOR COM ENCARGOS: 13,37

VALOR BDI (26.44%): 3,54

VALOR COM BDI: 16,91

**8.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	7,20	3,24

TOTAL MAO DE OBRA: 5,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	38,72	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	26,21	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,76	8,64

TOTAL MATERIAL: 8,69

VALOR SEM ENCARGOS: 14,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01

VALOR COM ENCARGOS: 19,46

VALOR BDI (26.44%): 5,15

VALOR COM BDI: 24,61

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Rogério Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14642/D-CE

**8.5. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	16,00000000	4,88	78,11

TOTAL MAO DE OBRA: 92,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67600000	44,16	29,85



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10280	BRITA	M3	0,87800000	53,76	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,48	105,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>257,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>80,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>355,85</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>94,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,68</b>

8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	5,60	3,39
10498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,20	4,35
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	7,20	23,03
12543 SERVENTE	H	5,85000000	4,88	28,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,33</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,57	0,21
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	44,16	4,64
10169 AÇO CA-50	KG	1,75000000	3,97	6,95
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,71	3,88
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	17,64	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,48	13,68
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	60,67	2,55
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,24	26,04
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	19,58	7,83

<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>126,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>51,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>178,58</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>47,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>225,80</b>

8.7. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01460000	34,68	0,51
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,34	1,34
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRÉLHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	9,02	9,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	12,70	0,25
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	30,12	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	1,26	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,88</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,74	2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	11,72	2,93

<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>5,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>2,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,70</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>				<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>24,91</b>

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roge Lopes Calisto  
 Eng.º Civil - CREA 14892 D/CE

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,60	1,34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

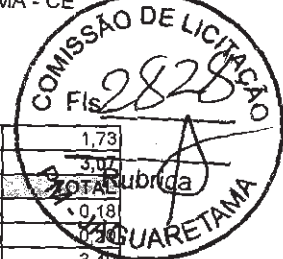
OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

T.P.: Nº 2020020501 - SAUD - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA: 27/02/2020

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



12320	ENCANADOR	H	0,24000000	7,20	1,73	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,07</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	36,72	0,18	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	26,21	0,19	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,46	3,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,61</b>
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,15</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,60	1,68	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,20	2,16	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	36,72	0,28	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	26,21	0,29	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,28	5,33	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,08</b>
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>3,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,54</b>

**8.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	5,60	2,69	
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	7,20	3,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	36,72	0,62	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	26,21	0,68	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01000000	7,52	7,60	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,39</b>
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>5,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,78</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	5,60	2,91	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	7,20	3,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,65</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	36,72	0,92	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	26,21	1,05	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,96	9,05	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,46</b>
					<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>6,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,66</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	7,20	4,32

Vitória Engenharia e Construções  
 Renato Roger Lopes Calais  
 Eng. Civil - CREA 14892 DICE