

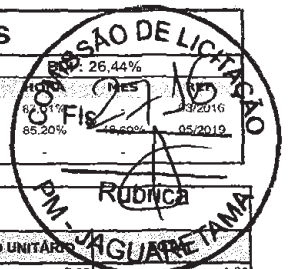


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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 : 26/02/2020

**FONTE**      **VERSÃO**  
 SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI        2019/04 COM DESONERAÇÃO  
                   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 8.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29704646	5,60	1,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29704646	7,20	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00742616	38,25	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01089170	27,30	0,30
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00005640	5,50	5,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>13,19</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>16,68</b>

## 8.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47549575	5,60	2,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47549575	7,20	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01684048	38,25	0,64
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02575602	27,30	0,70
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,00052233	7,83	7,83

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>26,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51510363	5,60	2,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51510363	7,20	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02476460	38,25	0,95
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03962336	27,30	1,08
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,00048975	9,33	9,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>17,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>5,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>23,69</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>		<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59445255	5,60	3,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59445255	7,20	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,00066179	22,28	22,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**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:** 26/02/2020

**BDI:** 26,44%

**VERSAO**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
**SINAPI** 2019/04 COM DESONERAÇÃO 88,20% 05/2010  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	22,29
VALOR SEM ENCARGOS:	22,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	36,52
VALOR BDI (26,44%):	9,66
VALOR COM BDI:	46,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69353710	5,60	3,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69353710	7,20	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	1,00067495	49,90	49,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,53</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>17,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79237306	5,60	4,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79237306	7,20	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,14</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10")	SEINFRA	M	1,00037099	49,90	49,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,88</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>18,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,09</b>

## 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,69	31,38
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	548,03	548,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>580,89</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61051657	11,78	7,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34439397	9,63	3,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,51</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11498062	46,96	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>596,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>601,57</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>					<b>159,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>760,63</b>

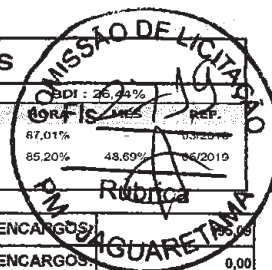
## 8.16. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**DATA:** 26/02/2020  
**VERSÃO:**  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	544,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,09
VALOR BDI (26.44%):	51,58
VALOR COM BDI:	246,67

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50
TOTAL MATERIAL:					544,50
MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03325298	5,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03325298	7,20
TOTAL MAC DE OBRA:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					544,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					545,28
VALOR BDI (26.44%):					144,17
VALOR COM BDI:					689,45

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


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,12760058	5,52
TOTAL MATERIAL:					6,22
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18595518	11,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06824951	9,83
TOTAL SERVIÇO:					2,84
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (26.44%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,10

## 9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19832526	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29748789	7,20
TOTAL MAC DE OBRA:					3,25
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39865052	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69413842	5,26
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					9,95
VALOR BDI (26.44%):					2,63
VALOR COM BDI:					12,58

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32637606	17,93
TOTAL MATERIAL:					5,85
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18494644	11,70
TOTAL SERVIÇO:					2,16

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	26/02/2020
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06824226



TOTAL SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (26.44%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,61

**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 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32633150	17,93	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24128753	11,70	2,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08801061	9,83	0,85
TOTAL SERVICIO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					9,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,21
VALOR BDI (26.44%):					2,96
VALOR COM BDI:					14,17

**9.5. COMP-2426874 - PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE LÁTEX (M2) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19799760	7,20	1,43
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09899680	5,60	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,08909891	14,91	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					5,03
VALOR BDI (26.44%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,36


**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 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,88241352	5,60	10,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,88241352	7,20	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,48611594	0,55	0,82
11510 MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,79259516	2,65	2,10
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,49537198	37,45	18,55
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO	SEINFRA	L	0,29723844	24,71	7,34
TOTAL MATERIAL:					28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					52,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,96
VALOR COM ENCARGOS:					73,86
VALOR BDI (26.44%):					19,53
VALOR COM BDI:					93,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29723844	5,60	1,66



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	26/02/2020	
		LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 381, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2019/04 COM DESONERAÇÃO 48,64% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34677818	7,20	2,50



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,49539739		0,27
11512	SEINFRA	KG	0,44585766	9,40	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (26.44%):					3,24
VALOR COM BDI:					15,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,03953775	12,11	0,48
00007288	SINAPI	L	0,15815103	23,68	3,75
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (26.44%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,29653318	11,70	3,47
88316	SINAPI	H	0,24711099	9,63	2,38
TOTAL SERVICIO:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (26.44%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,03

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,09857385	4,88	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (26.44%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,14

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME**  
 CNPJ: 10.206.387/0001-90  
 Raulo Henrique Fernandes Guedes  
 CPF: 047.050.203-75  
 Titular/Administrador

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI**  
 CNPJ: 10.206.387/0001-90  
 SOSTENES FEITOSA LEITE  
 CREA-CE 14269D  
 ENG. CIVIL



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES  
 LOCAL: RUA RAMALHÃO PONTES LIMA, Nº 381, BARRIO PAIORE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBAMA

DATA: 26/02/2020  
 VERSÃO: 024  
 HORA: 07:01%  
 MES: 48,66%  
 REF.: 09/2016  
 SINAPI: 201904 COM DEBONERACAO  
 COMPOSICOES PROBRAS

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	498,23	498,23								498,23
2	DEMOIÇÕES	10.564,73	10.564,73								10.564,73
3	ESTRUTURA	2.636,51	20,00	60,00	2.109,27						2.636,51
4	ALVENARIASQUADRIAS	4.728,79		30,00	1.418,64	50,00	20,00	50,00	26.700,38	50,00	4.728,79
5	COBERTA	53.400,76			2.384,40		945,75		26.700,38	50,00	53.400,76
6	REVESTIMENTOS	21.140,78							50,00	50,00	21.140,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.957,54						50,00	10.570,39	50,00	2.957,54
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.115,08			25,00	14.776,77	25,00	50,00	1.478,77	1.478,77	47.115,08
9	PINTURA	95.516,19							47.758,10	50,00	95.516,19
10	DIVERSOS	1.441,60	1.441,60								1.441,60
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	303.456,27	5,42	1,47	5,86	5,38	21,56	38,85	24,31		303.456,27
			16.471,18	4.460,65	3.737,66	3.383,17	13.891,13	22.876,91	15.426,17		83.456,06
			16.471,18	20.891,83	38.812,56	54.900,25	120.319,07	229.701,62	303.456,27		303.456,27

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME**  
 CNPJ 10.206.387/0001-90  
 Paulo Henrique Fernandes Guedes  
 CPF: 042-050.203-75  
 Titular/Administrador

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI**  
 CNPJ 10.206.387/0001-90  
 SOSTENES FEITOSA LETTE  
 CREA-CE 14269D  
 ENG. CIVIL

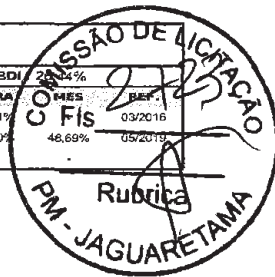
Rua João Gomes de Azevedo - 48 - Centro - Jaguaribe-CE  
 lorlynhogueuedes@gmail.com

(88) 2136 061 | 99901.8058  
 P H FERNANDES GUEDES EIRELI - ME  
 CNPJ: 10.206.387/0001-90



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6000
<b>TOTAL</b>		<b>7,4000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5800</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	0,6500
	ISS	3,0000
	PIS	3,0000
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,44%

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

P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME  
CNPJ 10.206.387/0001-90

Paulo Henrique Ferrnandes Guedes  
CPF 047.050.203-75  
Titular/Administrador

P H FERNANDES GUEDES EIRELI  
CNPJ 10.206.387/0001-90  
SOSTENES FEITOSA LEITE  
CREA-CE 14269D  
ENG. CIVIL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feríados	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>16,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**

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>





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES	DATA:	28/02/2020	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	87,91%	03/2013
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	55,22%	48.83%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio 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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI-ME**  
CNPJ 10.206.387/0001-90

Paulo Henrique Fernandes Guedes  
CPF-047.050.203-75  
Titular/Administrador

**P H FERNANDES GUEDES EIRELI**  
CNPJ 10.206.387/0001-90  
**SOSTENES FEITOSA LEITE**  
CREA-CE 14269D  
ENG. CIVIL



## PROPOSTA DE PREÇOS

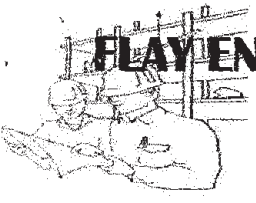
À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501-SAUD/2020

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

- ✓ **PROponente:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME
- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **Endereço:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
  
- ✓ **Banco:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **Agência:** 029
- ✓ **Conta Corrente:** 57.799-6
- ✓ **Titular:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
  
- ✓ **Representante:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **Cargo:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **Endereço:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **Carteira de Identidade/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **Responsável Técnico:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 20 de fevereiro de 2020.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

## PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501-SAUD/2020



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Data: 27/02/2020

1 - Valor global é de R\$ 276.790,87 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

2 - O objeto da presente licitação consiste na REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME PROJETO BASICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501-SAUD/2020, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.


6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

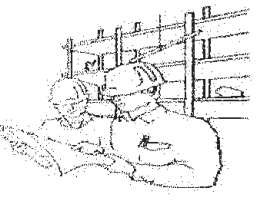
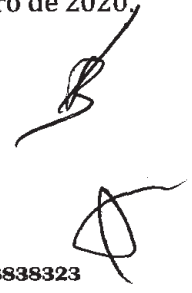
8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

9 - Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020020501-SAUD/2020; que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação; que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores e que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Juazeiro do Norte/CE, 20 de fevereiro de 2020,

  
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 685.500.224-20  
CREA Nº 30.654-D/PE

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



## RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020	BDI : 26,44%																				
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>03/2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																					
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	510,62	0,18
2	DEMOLIÇÕES	13.482,46	4,87
3	ESTRUTURA	2.860,39	1,03
4	ALVENARIA/ESQUADRIAS	5.271,98	1,90
5	COBERTA	66.267,85	23,94
6	REVESTIMENTOS	25.934,12	9,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.011,75	1,09
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49.029,13	17,71
	PINTURA	108.580,52	39,23
10	DIVERSOS	1.842,05	0,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>218.895,58</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>276.790,87</b>	

DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654/A/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

**DATA:** 21/02/2020 **BDI:** 26,44%

**FONTE:** SEINFRA SINAPI **VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA DEP:** 03/2016 **MES:** -

**DATA DEP:** 05/2018 **MES:** -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,92	103,02	130,26	403,84	510,62
<b>2 DEMOLIÇÕES</b>									
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	12,76	34,46	43,57	439,71	555,95
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.648,88	5,24	6,63	8.640,13	10.932,07
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	95,20	12,62	15,96	1.201,42	1.519,39
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	95,20	3,95	4,99	376,04	475,05
<b>3 ESTRUTURA</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	6,38	8,07	1.101,12	1.392,80
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	3,60	85,33	107,89	307,19	388,40
3.3	94870	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	228,36	288,74	616,57	779,60
3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,70	87,76	110,96	236,95	299,59
<b>4 ALVENARIA/ESQUADRIAS</b>									
4.1	C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,84	34,31	43,38	2.396,21	3.029,66
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	874,47	1.105,68	61,21	77,40
4.3	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	428,05	541,23	1.712,20	2.164,92
<b>5 COBERTA</b>									
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	278,90	7,37	9,32	2.055,49	2.599,35
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	278,90	16,64	21,04	4.640,90	5.868,06
5.3	94221	GUMEEIRA 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	12,52	15,83	1.201,67	1.519,36
5.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.651,44	26,95	34,08	44.506,31	56.281,08
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									
6.1	97878	CHAPISCO 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	2,69	3,40	4811,23	5811,23
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 PIPAREDE	SEINFRA	M2	1.788,56	8,78	11,10	19.863,02	23.934,12
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									



Engenheiro Civil  
**Jobac Claudio Silva Coutinho**  
 CREA 39584-D/PE

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELL-ME - CNPJ: 17.690.855/0001-84  
 RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PLO XII - CEP: 6.920.250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (86) 997150130

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRÊ SEBASTIAO MARLENO

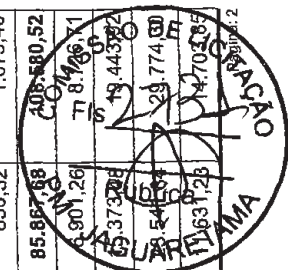
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 21/02/2020 BDI: 26,44%

VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	PM-010	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	22,90	28,95	251,90	318,45
7.2	8280	INSTALACAO PARA-RAIOS PIRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.130,10	2.693,30	2.130,10	2.693,30
8		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>38.776,53</b>	<b>49.029,13</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	16.614,30	21.007,12	16.614,30	21.007,12
8.2	88803	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	556,57	703,73	1.669,71	2.111,19
8.3	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	70,59	12,82	15,96	890,85	1.126,62
8.4	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	26,73	17,74	22,43	474,19	599,55
8.5	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10CM	SEINFRA	M3	12,35	320,60	405,37	3.959,41	5.006,32
8.6	C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	165,07	208,71	660,28	834,84
8.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	30,00	17,19	21,74	515,70	652,20
8.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	19,47	8,85	11,19	172,31	217,87
8.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	55,89	11,91	15,06	665,65	841,70
8.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,96	18,63	23,56	390,48	493,82
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	172,67	21,27	26,89	3.672,69	4.643,10
8.12	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	41,84	31,69	40,07	1.325,91	1.676,53
8.13	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	53,11	55,55	70,24	2.950,26	3.730,45
8.14	C2802	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250MM (10")	SEINFRA	M	14,91	57,95	73,27	864,03	1.092,46
8.15	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	4,00	471,76	596,49	1.887,04	2.385,96
8.16	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	8,00	151,65	191,75	1.213,20	1.534,00
8.17	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	425,26	537,70	850,52	1.075,40
9		<b>PINTURA</b>						<b>85.867,98</b>	<b>108.580,52</b>
9.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	770,23	8,96	11,33	8.490,16	12.821,11
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.682,00	9,14	11,56	15.373,28	19.443,92
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.721,60	8,65	10,94	23.541,76	29.774,00
9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS	SINAPI	M2	1.177,45	9,88	12,49	11.631,26	14.703,99

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELIME - CNPJ: 17.690.855/0001-94  
 RUA FREI IBIAPINA - N° 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (86) 997150130



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 21/02/2020	<b>BDI:</b> 26,44%
<b>LOCAL:</b> RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE:</b> SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERBA:</b> 03/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE		<b>DATA REP.:</b> 05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	88488	DEMAOS. AF_06/2014							
9.5	J1-27	PINTURA P/ INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE LATEX	PRÓPRIA	M2	2.721,60	4,77	6,03	12.982,03	16.411,25
9.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	148,07	67,85	85,79	10.046,55	12.702,93
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	234,20	11,34	14,34	2.655,83	3.358,43
9.8	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	234,20	11,68	14,77	2.735,46	3.459,13
<b>10</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>1.457,62</b>	<b>1.842,05</b>
10.1	C1823	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	1.601,78	0,91	1,15	1.457,82	1.842,05
						VALOR ORÇAMENTO:		218.695,58	
						VALOR TOTAL:		276.790,87	

**DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS**

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30614/D/PE



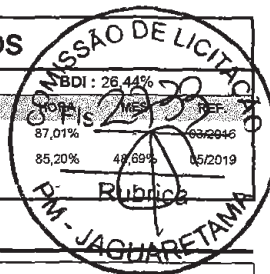
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

**DATA:** 21/02/2020

FONTE	VERSÃO	YORP	MES	DEF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	23	09/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49/89%	05/2019



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,72	23,17
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,24	9,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,39	51,26
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24	1,09

**TOTAL MATERIAL:** 84,76

**VALOR COM ENCARGOS:** 103,02

**VALOR BDI (26.44%):** 27,24

**VALOR COM BDI:** 130,26

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,07	3,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,17	30,62

**TOTAL SERVICOS:** 34,46

**VALOR COM ENCARGOS:** 34,46

**VALOR BDI (26.44%):** 9,11

**VALOR COM BDI:** 43,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,24

**VALOR COM ENCARGOS:** 5,24

**VALOR BDI (26.44%):** 1,39

**VALOR COM BDI:** 6,63

### 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	25,21	6,05

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 6,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57

**TOTAL MAO DE OBRA:** 6,67

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,62

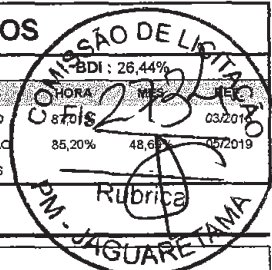
**VALOR BDI (26.44%):** 3,34

**VALOR COM BDI:** 15,96

João Claudio da Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 30664-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CUSTOS
		VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**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	106,67	3,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,99</b>

**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
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,47	0,21
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,11	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,23	0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,98	1,51
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	4,23	4,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,07</b>

**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	4,34	0,07
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	1,31	6,04
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,77	0,51
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,84	0,19
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	10,45	13,36
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,05	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,37	15,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	16,98	47,02
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	20,94	1,65
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	19,19	0,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>65,03</b>

João Claudio Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 30664-D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020	BDI: 26,44%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	81,01%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,89</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	40,81	32,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,37	120,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	42,61	25,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	13,17	26,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,47	21,08
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	3,25	2,15
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	1,07	0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,63</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,36</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>60,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,74</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,07	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,17	59,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>87,76</b>	

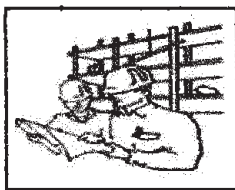
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,76</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>23,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,96</b>

### 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	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,42	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,57	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,62</b>	

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30610/O-PE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

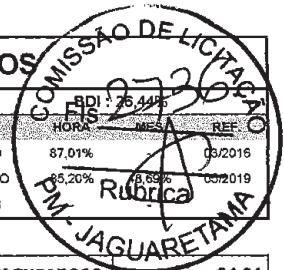
**DATA:** 21/02/2020

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,31</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,38</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,36	13,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,82</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>439,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,68	9,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	35,42	22,08
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,13	187,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,12	37,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,39	6,83
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,24	14,48
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,76	23,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>429,83</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>874,47</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>231,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.105,68</b>

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)**

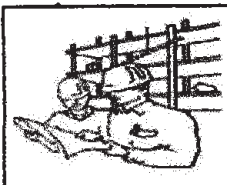
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	201,47	201,47
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,10	42,20
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	184,38	184,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>428,05</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,05</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>113,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,96</b>

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654/D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA : 21/02/2020

FONTES: SEINFRA, SINAPI  
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO, 2019/04 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	38,50	0,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,57	0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,37
VALOR BDI (26.44%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,32

## C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	9,24	0,55
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					16,64
VALOR BDI (26.44%):					4,40
VALOR COM BDI:					21,04

## 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	0,99	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

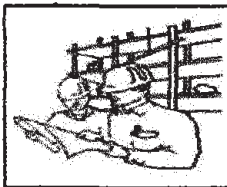
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	287,41	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,17	2,75
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	19,37	3,18
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	18,09	0,11
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	17,42	0,15
TOTAL SERVICIO:					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					12,52
VALOR BDI (26.44%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,83

## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

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

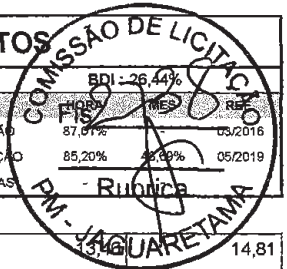
Flay

Engenheiro Civil  
CREA 10.54-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	21/02/2020
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000		14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,35	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,95</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,08</b>

### 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	FONTE	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	336,29	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,07	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,17	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,40</b>

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

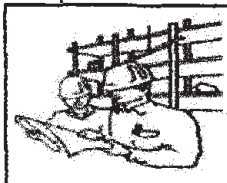
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,08</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,42	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,57	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,10</b>

### PM-010 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20W - 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	2,43	2,43
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,29</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	13,47	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	17,23	9,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,90</b>

João Cláudio de Carvalho  
 Engenheiro  
 CREA 30654-D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

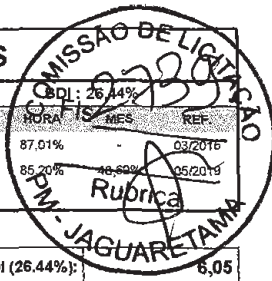
**DATA:** 21/02/2020

**FONTE**      **VERSÃO**

SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI        2019/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (26.44%):	6,05
VALOR COM BDI:	28,95

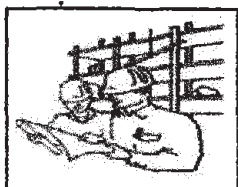
### 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	SINAPI	UN	6,00000000	1,19	7,14
00000421	SINAPI	UN	3,00000000	8,26	24,78
00000425	SINAPI	UN	4,00000000	2,53	10,12
00000765	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00000841	SINAPI	KG	1,00000000	19,74	19,74
00000863	SINAPI	M	30,00000000	12,16	364,80
00000867	SINAPI	M	20,00000000	16,93	338,60
00001564	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00001587	SINAPI	UN	12,00000000	2,85	34,20
00001588	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00001589	SINAPI	UN	2,00000000	4,03	8,06
00001598	SINAPI	UN	12,00000000	5,32	63,84
00001942	SINAPI	UN	2,00000000	20,34	40,68
00003278	SINAPI	UN	6,00000000	55,61	333,66
00003379	SINAPI	UN	6,00000000	26,63	159,78
00003384	SINAPI	UN	10,00000000	3,16	31,60
00003879	SINAPI	UN	2,00000000	7,91	15,82
00003925	SINAPI	UN	1,00000000	13,65	13,65
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	54,25	54,25
00007572	SINAPI	UN	2,00000000	4,68	9,36
00007581	SINAPI	UN	2,00000000	2,02	4,04
00009860	SINAPI	M	6,00000000	24,81	148,86
00010956	SINAPI	UN	2,00000000	37,67	75,34
00011270	SINAPI	UN	4,00000000	1,39	5,56
00011927	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
00011976	SINAPI	UN	10,00000000	0,65	6,50
00012358	SINAPI	UN	1,00000000	93,48	93,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1884,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	8,00000000	13,47	107,76
88265	SINAPI	H	8,00000000	17,23	137,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>245,60</b>

VALOR COM ENCARGOS:	2.130,10
---------------------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

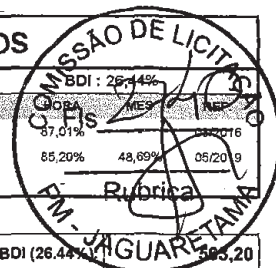
**DATA:** 21/02/2020

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



VALOR BDI (26.44%)	565,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.693,30</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	SEINFRA	UN	1,00000000	16493,40	16493,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16493,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	5,00000000	24,18	120,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>120,90</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16.614,30</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>4.392,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21.007,12</b>

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

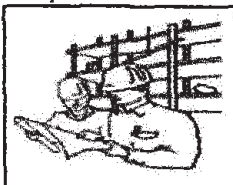
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	10,26	20,52
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	3,08	1,23
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,04	0,61
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00009868	SINAPI	M	1,50000000	1,99	2,99
00009869	SINAPI	M	2,00000000	4,46	8,92
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	17,21	17,21
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	241,20	241,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>320,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	13,49	103,87
88267	SINAPI	H	7,70000000	17,15	132,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>235,93</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>556,57</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>147,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>703,73</b>

### C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

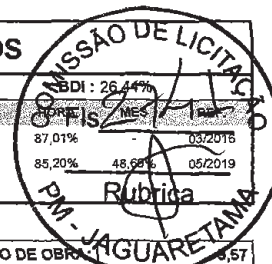
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** RUA RAJMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

**DATA:** 21/02/2020  
**FONTES:** SEINFRA, SINAPI  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO, 2019/04 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,57

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,45	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,89	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,96</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	29,45	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	21,02	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,62	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,97</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,74</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,43</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>173,00</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	35,42	23,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,12	37,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,60</b>

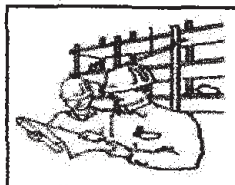
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>320,60</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>84,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>405,37</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41

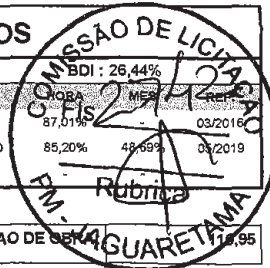
*Handwritten signature and initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020								
LOCAL:	RUA RAJUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 70%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO									
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE									



TOTAL MAO DE OBRA: 17,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,68	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	35,42	3,72
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,19	5,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,57	3,11
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,14	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,39	11,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	48,66	2,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,19	20,62
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	15,71	6,28

TOTAL MATERIAL: 64,12

VALOR COM ENCARGOS: 165,07

VALOR BDI (26.44%): 43,64

VALOR COM BDI: 208,71

### 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	27,82	0,41
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,24	7,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,19	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	24,15	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,01	0,06

TOTAL MATERIAL: 9,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,49	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,15	4,29

TOTAL SERVICOS: 7,66

VALOR COM ENCARGOS: 17,19

VALOR BDI (26.44%): 4,54

VALOR COM BDI: 21,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23

TOTAL MAO DE OBRA: 5,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,45	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	21,02	0,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,80	2,80

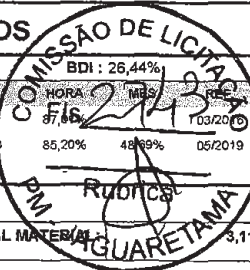


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

**DATA:** 21/02/2020

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO



**BDI:** 26,44%  
**HORA:** 87,86  
**MES:** 27  
**PREÇO:** 103/2020  
**DATA:** 05/2019

TOTAL MATERIAL:	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (26,44%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,45	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	21,02	0,23
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	4,24	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (26,44%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,06

## C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	29,45	0,50
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	21,02	0,55
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	6,03	6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,14</b>

VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (26,44%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,56

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

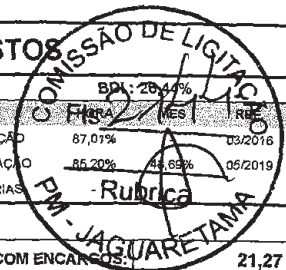
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,45	0,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,02	0,84
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,18	7,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,83</b>

João Clayton Brito L. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREM 30554-D/PE

*Handwritten signatures and initials.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE <b>LOCAL:</b> RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	<b>DATA:</b> 21/02/2020 <b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 26,44% <b>MES:</b> 03/2016 <b>RE:</b> 05/2019
--	--	---	---

VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR BDI (26.44%):	5,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	17,16	17,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,33</b>

VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (26.44%):	8,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	1,01000000	38,42	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,80</b>

VALOR COM ENCARGOS:	55,55
VALOR BDI (26.44%):	14,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,24</b>

## C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250MM (10") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10")	SEINFRA	M	1,01000000	38,42	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,80</b>

VALOR COM ENCARGOS:	57,95
VALOR BDI (26.44%):	15,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,27</b>

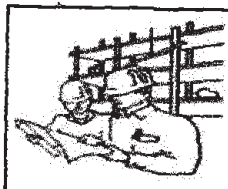
## 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

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	12,08	24,16

João Cleudio Brito  
Engenheiro Civil

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** RUA RAMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

**DATA:** 21/02/2020

**FONTE:** SINAPI

**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2019/04 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000		17,14
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	421,98	421,98
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	36,16	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,78000000	17,15	13,38
88316	SINAPI	H	0,44000000	13,17	5,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,17</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>471,76</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>124,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>596,49</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,65</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>40,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,75</b>

### C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
11530	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	SEINFRA	UN	1,00000000	419,27	419,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>419,27</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>425,26</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>112,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>537,70</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,14000000	4,25	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>

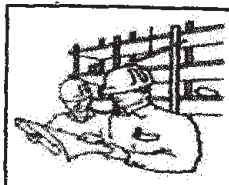
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18800000	17,01	3,20
88316	SINAPI	H	0,06900000	13,17	0,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,11</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,33</b>

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

João Claudio Brito Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 30554-0/PE

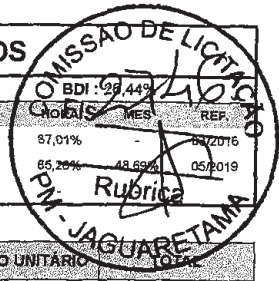
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

**DATA:** 21/02/2020

**FONTES:**  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,05	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,81	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,56</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,01	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,17	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,09</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,94</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,81	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,56</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,01	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,17	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,32</b>

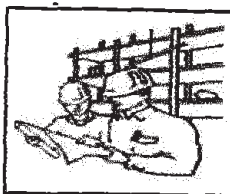
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,49</b>

## J1-27 - PINTURA P/ INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE LATEX (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

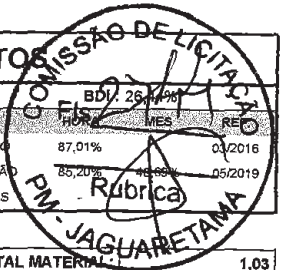
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,09000000	11,48	1,03

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 21/02/2020	BDI 26,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	VERSÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 14,99%



TOTAL MATERIAL:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (26.44%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,03

### C1905 - PINTURA CI EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,90000000	10,47	19,89
12395 PINTOR	H	1,90000000	13,46	25,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>45,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,50000000	0,42	0,63
11510 MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,80000000	2,04	1,63
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,50000000	28,84	14,42
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,30000000	19,03	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,39</b>

VALOR COM ENCARGOS:	67,85
VALOR BDI (26.44%):	17,94
VALOR COM BDI:	85,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	10,47	3,14
12395 PINTOR	H	0,35000000	13,46	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,85</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,42	0,21
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	7,28	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,49</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,34
VALOR BDI (26.44%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,34

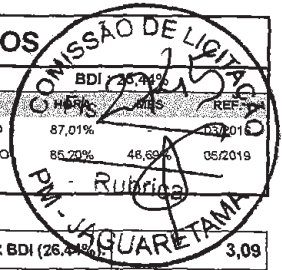
### 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	9,32	0,37
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	18,23	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,29</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,01	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,17	3,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>8,39</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,68
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	21/02/2020
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (26,44%)	3,09
VALOR COM BDI:	14,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (26,44%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,15

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30650/O/PE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	21/02/2020
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, Nº 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

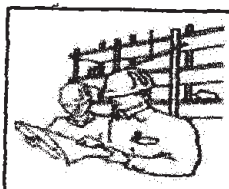
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,44%**

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

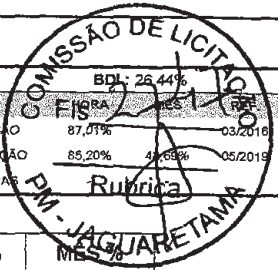
João Claudio Brito Quinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020	BDI: 26,44%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,68% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FÉRIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - 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>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

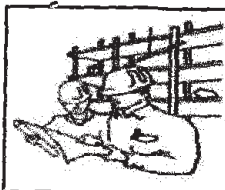
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</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</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**HORISTA = 87,01%**  
**MENSALISTA = 49,68%**

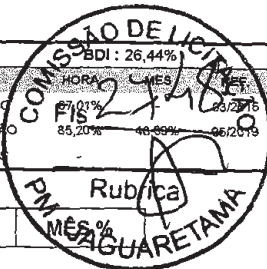
**A + B + C + D**

João Claudio Brito Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 30654/DIPE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENESES, MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 21/02/2020
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES LIMA, N° 391, BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO	FONTE: SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2019/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DÉSCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**HORISTA = 85,20%**  
**MENSALISTA = 48,69%**

**A + B + C + D**

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654/CE



**PROPOSTA DE PREÇOS**

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 27 DE FEVEREIRO DE 2020.

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE**

**Ref.: TP Nº: 2020020501-SAUD/2020: Objeto: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DE JAGUARETAMA-CE, CONFORME PROJETO BASICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do **Ref.: TP Nº: 2020020501-SAUD/2020**, pelo preço global de R\$ 304.603,75 (TREZENTOS E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será até 31/12/2020 a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

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 Sr. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº 20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias**. O prazo de execução da obra será de 07 (SETE) MESES a contar do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-7

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente,

Medeiros Construções e Serviços Eireli

CNPJ 07.615.710/0001-75

Rua. Celeste Maria de Jesus - 171

Bairro Chico Leandro - Sala 01

Pedra Branca - CE

*Antonio Diego Pereira de Medeiros*

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ.: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

*Teófilo César de Lacerda*

Engenheiro Civil

RNP 060754359-0

ENG. CIVIL TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA

RNP 060754359-0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	<b>DATA:</b>	28/02/2020	<b>BDI:</b>	26,39%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SBC	2020/02 - Fortaleza	11,16%	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	03/2015
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2019
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>496,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,92	126,68	496,56
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>10.664,19</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	12,76	35,00	446,60
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.648,86	5,24	8.640,13
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	95,20	12,62	1.201,42
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	95,20	3,95	376,04
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.641,87</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	7,63	1.316,86
3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,60	92,47	332,89
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	278,25	751,28
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,70	89,20	240,84
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS/ESQUADRIAS</b>						<b>4.728,31</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	37,29	2.603,64
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	991,82	69,43
4.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	513,81	2.055,24
<b>5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>53.788,82</b>
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	278,90	7,48	2.086,17
5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	278,90	17,36	4.841,70
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	SINAPI	M	95,98	14,21	1.363,88
5.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.651,44	27,55	45.497,17
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>21.337,52</b>
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	SINAPI	M2	1.788,56	2,96	5.294,14
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.788,56	8,97	16.043,38
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.948,74</b>
7.1	COMP-468025	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	26,06	286,66
7.2	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.662,08	2.662,08
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>48.892,07</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	SEINFRA	UN	1,00	21.219,60	21.219,60
8.2	86503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	651,75	1.955,25
8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,59	13,47	950,85
8.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,73	19,69	526,31
8.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,35	359,86	4.444,27
8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	180,71	722,84
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	SINAPI	UN	30,00	20,06	601,80
8.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,47	9,72	189,25
8.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	55,89	13,23	739,42
8.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,96	20,62	432,20
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	172,67	23,74	4.099,19
8.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	41,84	36,53	1.528,42
8.13	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	53,11	66,39	3.525,97
8.14	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	14,91	68,79	1.025,66

*bm*

*h*

*AAA*

*[Handwritten signature]*



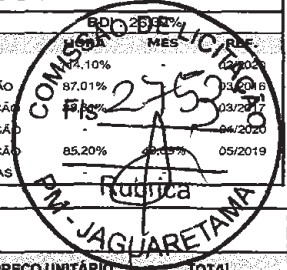
8.15	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	598,60	
8.16	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	8,00	194,00	
8.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	542,32	
9	<b>PINTURA</b>						
9.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF 09/2016	SINAPI	M2	770,23	10,40	8.010,39
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO S C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.682,00	9,98	16.786,36
9.3	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.721,60	10,01	27.243,22
9.4	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO S, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,25	11,28	13.279,38
9.5	COMP-422423	PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICACAO DE 01 DEMAO DE LIQUIBILHO SOBRE LATEX	PRÓPRIA	M²	2.721,60	5,06	13.771,30
9.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	148,07	74,11	10.973,47
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAO S	SEINFRA	M2	234,20	12,31	2.883,00
9.8	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	234,20	12,81	3.000,10
10	<b>DIVERSOS</b>						
10.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	1.601,78	0,91	1.457,62
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>241.003,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>63.600,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>304.603,76</b>

Medeiros Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ 07.715.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria do Jesus, 171  
 Bairro: Santa Cruz, São Paulo  
 Ceará - CE

Teófilo César da Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CPF-066754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	<b>DATA:</b> 28/02/2020	BDI: 26,39% COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MES: 03/2020 VALOR: 2753,88 DATA: 03/2020 VALOR: 85,20% DATA: 05/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	2020/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SIGRO:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR SEM ENCARGOS:						118,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						126,68
VALOR BDI (26.39%):						33,43
VALOR COM BDI:						160,11

### 1.2. J7622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22244649	11,72	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28841601	9,62	22,11
TOTAL SERVICOS:						24,72
VALOR SEM ENCARGOS:						24,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (26.39%):						9,24
VALOR COM BDI:						44,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	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 (26.39%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,62

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	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 (26.39%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,95

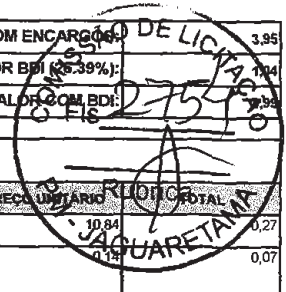
### 2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,72	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (26.39%):	1,04
VALOR COM BDI:	2,91



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,84	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,65	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,67	1,04
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	5,29	5,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,63</b>
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,64</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,56	0,09
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	1,67	7,70
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,78	0,65
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,15	0,24
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	13,37	17,09
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,70	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,94</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,26	11,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,67	32,31
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	14,88	1,18
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	12,63	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,47</b>
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>					<b>24,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,87</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	52,21	41,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,47	152,83
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	54,51	32,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,30</b>

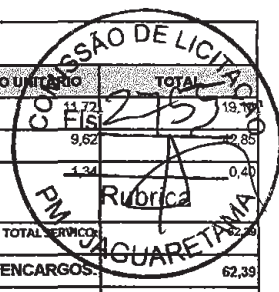
  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,62	19,53
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	11,10	14,21
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68000000	3,63	2,40
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	1,07	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>263,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>45,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>278,25</b>
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>					<b>73,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>351,68</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,63337269	19,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45465269	22,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29697685	0,40
TOTAL SERVIÇOS:					43,04
VALOR SEM ENCARGOS:					62,39
VALOR ENCARGOS (85,29%):					26,81
VALOR COM ENCARGOS:					89,20
VALOR BDI (26,39%):					23,54
VALOR COM BDI:					112,74

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	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49
1081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					13,59
VALOR SEM ENCARGOS:					26,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (26,39%):					9,84
VALOR COM BDI:					47,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	M	0,71400000	13,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					230,38

MA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,31
10157	ACÇO CA-25	SEINFRA	KG	30,00000000	4,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,57
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,09
TOTAL MATERIAL:					546,69
VALOR SEM ENCARGOS:					786,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					204,91
VALOR COM ENCARGOS:					991,82
VALOR BDI (26,39%):					261,74
VALOR COM BDI:					1.253,56

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

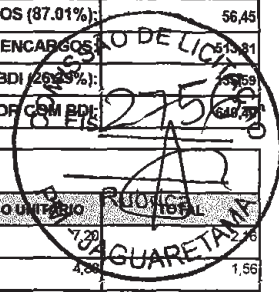
4.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	225,32
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,80
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	190,44
TOTAL SERVIÇO:					457,36
VALOR SEM ENCARGOS:					457,36

*Handwritten signature*



VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,45
VALOR COM ENCARGOS:	513,81
VALOR BDI (26.39%):	135,69
VALOR COM BDI:	649,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,25	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,24
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,48
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>						1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,82	0,71
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,59	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,82
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,36
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>						4,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,94

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,81

SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	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_06/2016	SINAPI	M3	0,01170000	319,76	3,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,62	2,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,96	2,13
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	12,56	0,08
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	11,77	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,21
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>						3,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,96

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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

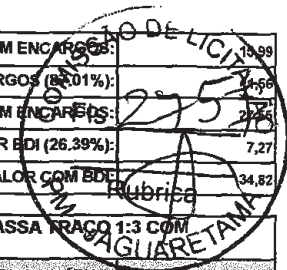
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,70

*Handwritten signature*

VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (8,01%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (26,39%):	7,27
VALOR COM BDI:	28,86



**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	FONTE	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	350,16	1,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,72	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,62	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,74</b>

**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	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,32</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,73	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,34</b>

**7.1. COMP-468025 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO 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	3,11	3,11
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,06	10,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,78	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,81	6,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,06</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,94</b>

*Am*

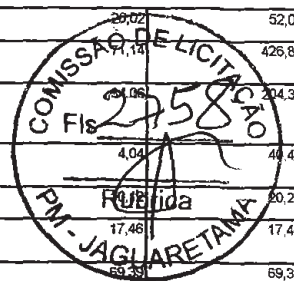
*fe*  
*mm*  
*B*

**7.2. 8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODITOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,53	9,18
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,57	31,71
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,23	12,92
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	25,25	25,25
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,55	466,50
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,66	433,20
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,64	43,68
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,99	9,98
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,15	10,30
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,81	81,72

*A*

00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	29,02	52,04
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	74,14	426,84
00003379	SEM 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	34,06	204,36
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H= 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,04	40,40
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,10	28,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,46	17,46
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	69,39	69,39
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,99	11,98
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,58	5,16
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,74	190,44
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	48,19	96,38
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,78	7,12
00011927	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	5,32	5,32
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,83	8,30
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	119,58	119,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2410,56</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	78,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	94,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>172,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.583,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>78,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.662,08</b>
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>					<b>702,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.364,60</b>

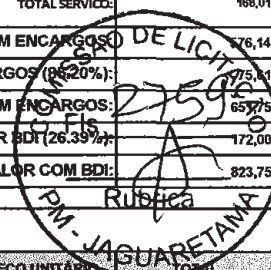
**8.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

MATERIAL	FONTE	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	1,00000000	21098,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21098,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	64,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>64,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21.163,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>96,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21.219,60</b>
<b>VALOR BDI (26.39%):</b>					<b>5.589,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26.819,45</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,12
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,05
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,94
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,83
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,54
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,70
00011675	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,01
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,74
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	308,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,13</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	75,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	90,63

TOTAL SERVIÇO:	168,01
VALOR SEM ENCARGOS:	76,14
VALOR ENCARGOS (8,20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	82,39
VALOR BDI (26,39%):	172,00
VALOR COM BDI:	823,75



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,68	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,89	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,41	3,86

TOTAL MATERIAL:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (26.39%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,02

**8.4. 2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,68	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	26,89	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,91	8,87

TOTAL MATERIAL:	8,92
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR BDI (26.39%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	45,31	30,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,16	48,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80

TOTAL MATERIAL:	186,86
VALOR SEM ENCARGOS:	279,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,49
VALOR COM ENCARGOS:	359,86
VALOR BDI (26.39%):	94,97
VALOR COM BDI:	454,83

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

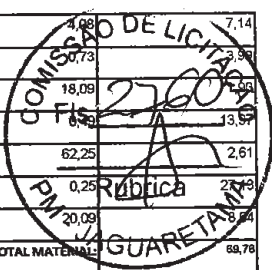
**8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,82	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,31	4,76

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,88	7,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,73	3,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,09	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,93	13,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,25	2,61
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	25,49
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,09	8,44

TOTAL MATERIAL:	89,78
VALOR SEM ENCARGOS:	129,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,62
VALOR COM ENCARGOS:	180,71
VALOR BDI (26.39%):	47,89
VALOR COM BDI:	228,40



**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,59	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,03	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,90	0,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,29	0,08

TOTAL MATERIAL:	12,21
TOTAL SERVIÇOS:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (26.39%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,79	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,77	2,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,68	0,19
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,89	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,55	3,59

TOTAL MATERIAL:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (26.39%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,29

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

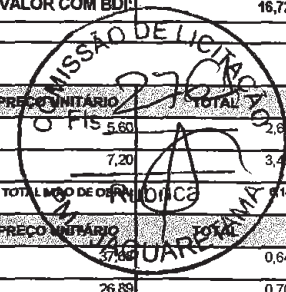
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,68	0,28
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,89	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,42	5,47

TOTAL MATERIAL:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (26.39%):	3,49

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI: 16,72



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,68	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,89	0,70
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,71	7,79
TOTAL MATERIAL:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (26.39%):						5,44
VALOR COM BDI:						26,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,68	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,89	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,28
TOTAL MATERIAL:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,74
VALOR BDI (26.39%):						6,27
VALOR COM BDI:						30,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	21,95	22,17
TOTAL MATERIAL:						22,17
VALOR SEM ENCARGOS:						29,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						36,53
VALOR BDI (26.39%):						9,64
VALOR COM BDI:						46,17

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

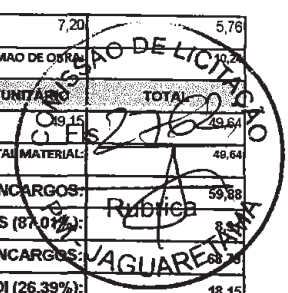
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	5,60	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	1,01000000	49,15	49,64
TOTAL MATERIAL:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						58,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						66,39
VALOR BDI (26.39%):						17,52
VALOR COM BDI:						83,91

*Handwritten signatures and initials.*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	SEINFRA	M	1,01000000	48,64	49,64	
						TOTAL MATERIAL:	49,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,88
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,55
						VALOR COM ENCARGOS:	68,43
						VALOR BDI (26.39%):	18,15
						VALOR COM BDI:	86,94



**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	15,45	30,90	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46	
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	539,81	539,81	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,26	6,80	
						TOTAL MATERIAL:	578,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	11,77	9,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,62	4,23	
						TOTAL SERVICOS:	13,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	592,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,22
						VALOR COM ENCARGOS:	598,60
						VALOR BDI (26.39%):	157,97
						VALOR COM BDI:	756,57

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

VALOR SEM ENCARGOS:	194,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	194,00
VALOR BDI (26.39%):	51,20
VALOR COM BDI:	245,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	536,33	536,33	
						TOTAL MATERIAL:	536,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	539,53
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,79
						VALOR COM ENCARGOS:	542,32
						VALOR BDI (26.39%):	143,12
						VALOR COM BDI:	685,44

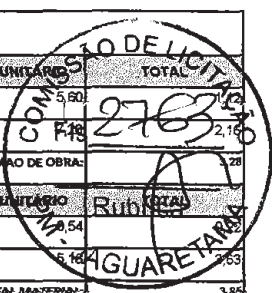
**8.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,44	6,20	
						TOTAL MATERIAL:	6,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,69	2,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,62	0,66	
						TOTAL SERVICOS:	2,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
						VALOR COM ENCARGOS:	10,40
						VALOR BDI (26.39%):	2,74
						VALOR COM BDI:	13,14

*[Handwritten signatures and marks]*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,18	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,46	3,83
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (26.39%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,61



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,66	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,69	2,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,62	0,66
TOTAL SERVIÇO:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (26.39%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,65

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,66	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,69	2,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,62	0,66
TOTAL SERVIÇO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (26.39%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,26

**9.5. COMP-422423 - PINTURA PARA INTERIORES OU EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE LATEX (M²)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,08000000	14,69	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (26.39%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,40

*Am*

*su*

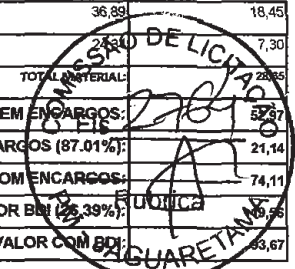
*4*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	5,60	10,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,20	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,54	0,81
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,61	2,09



12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	36,89	18,45
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	SEINFRA	L	0,30000000		7,30
TOTAL MATERIAL:						25,75
VALOR SEM ENCARGOS:						52,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,14
VALOR COM ENCARGOS:						74,11
VALOR BDI (26.39%):						19,95
VALOR COM BDI:						93,67



**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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,32
TOTAL MATERIAL:					4,48

VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (26.39%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,56

**9.8. 4659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,93
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,32
TOTAL MATERIAL:					4,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,62
TOTAL SERVIÇO:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI (26.39%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49

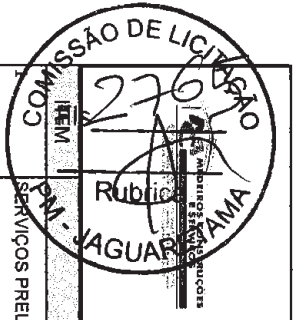
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (26.39%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,15

Medeiros Construções e Serviços LTDA  
 CNPJ 07.315.719/0001-75  
 Rua Cel. João Maria de Jesus, 171  
 Bairro: São Pedro - Sala 01  
 Feira Grande - CE

Teófilo César da Lencarda  
 Engenheiro Civil  
 RNP 000754359-0

*(Handwritten signatures and initials)*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRICOÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 26/02/2020						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	496,56	496,56						496,56
2	DEMOLIÇÕES	10.664,19	3.199,26	4.265,68	3.199,25				10.664,19
3	ESTRUTURA	2.641,87			2.641,87				2.641,87
4	ALVENARIAS/ESQUADRIAS	4.728,31							4.728,31
5	COBERTA	53.798,92	10.757,78	10.757,78	10.757,78	10.757,80			53.798,92
6	REVESTIMENTOS	21.337,52	50,00	10.668,76					21.337,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.948,74							2.948,74
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.992,07		20,00	9.398,41	9.398,41	9.398,41	20,00	46.992,07
9	PINTURA	95.947,22	10,00	19.189,44	19.189,44	19.189,44			95.947,22
10	DIVERSOS	1.457,62							1.457,62
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.600,70	18,37	22,62	18,74	18,70	18,70	8,87	63.600,70
		304.603,75	49.866,56	118.459,80	176.565,32	226.416,89	277.268,48		304.603,75

Medeiros Consultores e Serviços Ltda  
 CNPJ 07.033.103/0001-75  
 Rua. Guará, 100 - Jd. São José - 711  
 Bairro. Guará - CEP: 71600-000 - DF  
 Fone: (61) 3333-3333

Tomo 03/2020  
 Edital nº 001/2020  
 Engenharia Civil  
 RNP - 060754359-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	<b>DATA:</b>	26/02/2020	<b>BDI:</b>	26,39%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>VERSÃO:</b>	2020/02 - Final/20	<b>HORA:</b>	114,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>SBC:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	02/2020
		<b>SEINFRA:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2017
		<b>SICRO:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		01/2020
		<b>SICRO:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	6,5000
L	Lucro	0,8000
S + G	Garantia/seguros	TOTAL 7,3000

	<b>Despesas Indiretas</b>	3,0000
AC	Administração central	0,5900
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	TOTAL 4,6600

I	<b>Impostos</b>	0,6500
	PIS	3,0000
	ISS	3,0000
	COFINS	4,5000
	CPRB	TOTAL 11,1500

BDI = 26,39%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 06.675.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus, 171  
 Bairro: Círculo Leandro, Sala 01  
 Podre Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060754359-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 26/02/2020

BDI: 20,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%		07/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		08/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-		02/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		04/2020
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%		05/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Prepouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5600	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

*Rm*

*mm*

*[Handwritten signatures and initials]*



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	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>

<b>C GRUPO C</b>			
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>

<b>D GRUPO D</b>			
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E * GRUPO E</b>			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A 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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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

Modelos Construções e Serviços Ltda  
CNPJ 07.047.110/0001-75  
Rua Celso Maria de Jesus 171  
Bairro Olímpico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

de

de