

**UBASF José Carlos Maia**

## Planilha Orçamentária

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

Orçamento: 01

Obra: Reforma UBASF José Carlos Maia

Revisão: 01

Data Base: 06/06/2017

1		Serviços Preliminares		R\$		R\$	
1.1	SEINFRA C4541	Placa padrão de obra, tipo banner	m2	6,00	R\$ 231,43	R\$	1.516,33
1.2	SEINFRA C1043	Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento	m2	4,00	R\$ 31,42	R\$	1.388,57
1.3	SEINFRA C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	0,08	R\$ 12,62	R\$	125,67
1.4	SEINFRA C2533	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km	m3	0,08	R\$ 19,76	R\$	1,01
2		<b>Coberta</b>				R\$	1,58
2.1	SEINFRA C4460	Madelramento p/ telha cerâmica - (ripa, caibro, linha)	m2	7,77	R\$ 68,83	R\$	845,85
2.2	SEINFRA C4462	Telha cerâmica	m2	7,77	R\$ 40,03	R\$	534,81
3		<b>Parades e Painéis</b>				R\$	311,03
3.1	SEINFRA C0073	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10Cm (1:2:8)	m2	56,84	R\$ 37,58	R\$	2.176,04
3.2	SEINFRA C2666	Verga reta de concreto armado	m3	0,04	R\$ 1.001,00	R\$	40,04
4		<b>Estruturas</b>				R\$	3.034,56
4.1	SEINFRA C4449	Laje pré-fabricada p/ fôrro - vão até 2 m	m2	5,00	R\$ 69,54	R\$	347,71
4.2	SEINFRA C0842	Concreto p/vibr., fck 20 mpa com agregado adquirido	m3	0,21	R\$ 329,16	R\$	69,12
4.3	SEINFRA C4151	Armadura de aço ca 50/60	kg	16,80	R\$ 7,21	R\$	121,21
4.4	SEINFRA C3025	Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento	m3	5,00	R\$ 385,89	R\$	1.929,45
4.5	SEINFRA C0089	Anel de impermeabilização c/armação em ferro	m3	0,09	R\$ 469,16	R\$	44,43
4.6	SEINFRA C0055	Alvenaria de embasamento de tijolo comum, c/argamassa mista c/ cal hidratada	m3	1,14	R\$ 459,92	R\$	522,65
5		<b>Revestimentos</b>				R\$	6.554,27
5.1	SEINFRA C0776	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5Mm p/ parede	m2	168,88	R\$ 4,21	R\$	711,15
5.2	SEINFRA C3037	Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	m2	168,88	R\$ 26,92	R\$	4.546,06

COMISSÃO DE LICITACÃO  
591  
Fls  
NR  
Rubrica  
Assessoria de Engenharia

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141

5.3	SEINFRA	C0778	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp=5 mm p/ teto	m2	5,00	R\$	R\$	7,99	R\$	39,93
5.4	SEINFRA	C3032	Reboco c/ argamassa de cal hidratada e areia s/ peneirar, traço 1:3, c/ 100 kg de cimento e esp=20 mm p/ teto	m2	5,00	R\$	R\$	23,35	R\$	116,77
5.5	SEINFRA	C4443	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - p/ parede	m2	14,21	R\$	R\$	57,09	R\$	810,90
5.6	SEINFRA	C4437	Cerâmica esmaltada c/ arg. Cimento e areia até 30x30cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 p/ piso	m2	5,00	R\$	R\$	65,89	R\$	329,45
6			<b>Esguadrias</b>			R\$	R\$		R\$	1.746,22
6.1	SINAPI	94576	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada.	m2	0,25	R\$	R\$	343,03	R\$	85,76
6.2	SEINFRA	C1516	Janela de alumínio, tipo veneziana	m2	0,24	R\$	R\$	422,25	R\$	101,34
6.3	SEINFRA	C4428	Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa	un	3,00	R\$	R\$	519,71	R\$	1.559,12
7			<b>Instalações Elétricas</b>			R\$	R\$		R\$	2.604,87
7.1	SEINFRA	C1638	Luminária fluorescente completa (2 x 32)w	un	5,00	R\$	R\$	120,96	R\$	604,81
7.2	SEINFRA	C1947	Ponto elétrico, material e execução	pt	5,00	R\$	R\$	152,21	R\$	761,04
7.3	SEINFRA	C1949	Ponto lógico, material e execução	pt	6,00	R\$	R\$	117,17	R\$	703,03
8			<b>Instalações Hidráulicas</b>			R\$	R\$		R\$	2.604,35
8.1	SEINFRA	C0348	Bacia de louça branca c/caixa acoplada	un	1,00	R\$	R\$	482,79	R\$	482,79
8.2	SEINFRA	C3004	Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira de metal e acessórios - padrão popular	un	1,00	R\$	R\$	190,41	R\$	190,41
8.3	SEINFRA	C1950	Ponto sanitário, material e execução	pt	2,00	R\$	R\$	134,21	R\$	268,41
8.5	SEINFRA	C2593	Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4")	un	22,00	R\$	R\$	23,92	R\$	526,22
8.6	SEINFRA	C2596	Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")	un	40,00	R\$	R\$	13,32	R\$	532,94
8.7	SEINFRA	C0281	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm	un	20,00	R\$	R\$	1,98	R\$	39,62
8.8	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	un	40,00	R\$	R\$	1,23	R\$	49,15
8.9	SEINFRA	C0624	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un	2,00	R\$	R\$	257,41	R\$	514,83
9			<b>Pintura</b>			R\$	R\$		R\$	8.032,08
9.1	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	un	615,00	R\$	R\$	9,50	R\$	5.842,50
9.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	un	189,00	R\$	R\$	10,68	R\$	2.018,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
597  
F13  
R8  
Rubrica  
Assinatura de Engenharia

Eng. Gery Barbosa de A.  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 02841

9.3	SEINFRA	C2899	Pintura logotipo cagece - projeto padrão	un	1,00	R\$	171,06	R\$	171,06
<b>10</b>			<b>Bancadas</b>					<b>R\$</b>	<b>2.015,27</b>
10.1	SEINFRA	C3021	Pia de cozinha em marmorite 1,00x0,50m comp. - Padrão popular	un	1,00	R\$	229,85	R\$	229,85
10.2	SEINFRA	C4069	Bancada de granito (outras cores) esp. = 2Cm (colocado)	m2	4,00	R\$	271,41	R\$	1.085,64
10.3	SEINFRA	C3018	Pia de aço inox (2.20X0.60)M c/ 1 cuba e acessórios	un	1,00	R\$	697,79	R\$	697,79
<b>11</b>			<b>Limpeza</b>					<b>R\$</b>	<b>1.194,61</b>
11.1	SEINFRA	C1628	Limpeza geral	m2	187,00	R\$	6,39	R\$	1.194,61

Eng. George Barbosa de M.  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
593  
Fls  
Nº  
Rubrica  
Assinatura de Jaguarana/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 584  
 FIS  
 Rubrica  
 Engenheiro de Engenharia


ESTADO DO CEARÁ  
 GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA

ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 024.1		Tabela 024	
		Hortistas %	Mensalistas %	Hortistas %	Mensalistas %
A	GRUPO A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	GRUPO D	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL A+B+C+D		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Eng. George Barbosa de  
 Engenheiro CREA - CE 55144

**Planilha Orçamentária - Resumo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares	R\$ 1.516,83
2	Coberta	R\$ 845,85
3	Paredes e Painéis	R\$ 2.176,04
4	Estruturas	R\$ 3.034,56
5	Revestimentos	R\$ 6.554,27
6	Esquadrias	R\$ 1.746,22
7	Instalações Elétricas	R\$ 2.068,87
8	Instalações Hidráulicas	R\$ 2.604,35
9	Pintura	R\$ 8.032,08
10	Bancadas	R\$ 2.013,27
11	Limpeza	R\$ 1.194,61
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 31.786,96</b>
	BDI	R\$ 7.187,70
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 38.974,66</b>

  
**Eng. George Barbosa de M.**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 55141**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 595  
 FIS  
 Rubrica  
 Câmara de Jaganama/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
R	Riscos	0,50%

Benefício		
S + G	Garantia / Seguros	0,32%
L	Lucro	6,00%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>

	<b>BDI</b>	<b>22,61%</b>
--	------------	---------------


$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		TOTAL
			%	R\$	
1	Serviços Preliminares	R\$ 1.516,83	100%	R\$ 1.516,83	R\$ 1.516,83
2	Coberta	R\$ 845,85	100%	R\$ 845,85	R\$ 845,85
3	Paredes e Painéis	R\$ 2.176,04	100%	R\$ 2.176,04	R\$ 2.176,04
4	Estruturas	R\$ 3.034,56	100%	R\$ 3.034,56	R\$ 3.034,56
5	Revestimentos	R\$ 6.554,27	100%	R\$ 6.554,27	R\$ 6.554,27
6	Esquadrias	R\$ 1.746,22	100%	R\$ 1.746,22	R\$ 1.746,22
7	Instalações Elétricas	R\$ 2.068,87	100%	R\$ 2.068,87	R\$ 2.068,87
8	Instalações Hidráulicas	R\$ 2.604,35	100%	R\$ 2.604,35	R\$ 2.604,35
9	Pintura	R\$ 8.032,08	100%	R\$ 8.032,08	R\$ 8.032,08
10	Bancadas	R\$ 2.013,27	100%	R\$ 2.013,27	R\$ 2.013,27
11	Limpeza	R\$ 1.194,61	100%	R\$ 1.194,61	R\$ 1.194,61
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 31.786,96		R\$ 31.786,96	R\$ 31.786,96
	BDI	R\$ 7.187,70		R\$ 7.187,70	R\$ 7.187,70
	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 38.974,66		R\$ 38.974,66	R\$ 38.974,66

  
 Eng. Georg Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144







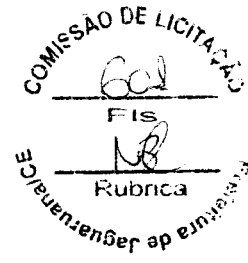


**COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO**

*Tabela de custo: Sinapi - PCI 817.01 - Desonerada*

94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	343,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,50
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,68
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETIENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	676,2
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	60,18

*Eng. George Barbosa de A.*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



**COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO**

*Tabela de custo: Seinfra-CE 24.1 Desonerada*

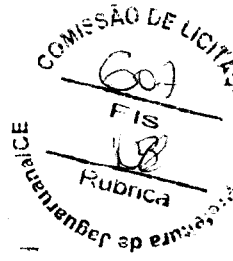
<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530 MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000	
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000	
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400	
			<b>Total:</b>	<b>57,8400</b>	

<b>MATERIAIS</b>					
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,5000	22,4000	33,6000	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900	
			<b>Total:</b>	<b>118,7411</b>	

<b>SERVIÇOS</b>					
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754	
			<b>Total:</b>	<b>3,4754</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>180,06</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>51,37</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>231,43</b>	

<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5809	196,4523	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7486	73,1148	
			<b>Total:</b>	<b>269,5671</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	

Eng. George Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141



Total: 10,8000  
**Total Simples: 280,37**  
**Encargos Sociais: 79,00**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 359,37**

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2**

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	7,2000	2,1600
H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:			<u>9,4800</u>

**Total Simples: 9,48**  
**Encargos Sociais: 8,26**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 17,73**

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	7,2000	2,1600
H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:			<u>16,8000</u>

**Total Simples: 16,80**  
**Encargos Sociais: 14,62**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 31,42**

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

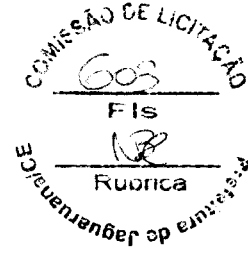
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	18,2453	4,3789
Total:			<u>4,3789</u>

*Eng. George Barbosa*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 53141**



12543 SERVENTE

H	0,7200	4,8800	3,5136
		Total:	3,5136
		Total Simples:	7,89
		Encargos Sociais:	4,73
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	12,62

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

**MAO DE OBRA**

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	5,6000	5,6000
H	1,0000	7,2000	7,2000
		Total:	12,8000

**MATERIAIS**

10405 CAIBRO DE 2"x1"  
11724 PREGO  
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM  
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")

M	3,5000	2,8400	9,9400
KG	0,1200	9,4000	1,1280
M	3,5000	1,3500	4,7250
M	1,3300	21,8800	29,1004
		Total:	44,8934

Total Simples:	57,69
Encargos Sociais:	11,14
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,83

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	7,2000	7,9200
H	1,1000	4,8800	5,3680
		Total:	13,2880

**MATERIAIS**

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN	33,0000	0,4600	15,1800
		Total:	15,1800
		Total Simples:	28,47
		Encargos Sociais:	11,56

Eng. George Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55174





Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 40,03

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543 SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
<b>Total:</b>				<b>12,6656</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
<b>Total:</b>				<b>13,8932</b>

**Total Simples: 26,56**  
**Encargos Sociais: 11,02**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 37,58**

**C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  
 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8288	9,8723
<b>Total:</b>			<b>9,8723</b>

**MAO DE OBRA**

10037 AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
<b>Total:</b>				<b>230,4000</b>

**MATERIAIS**



Eng. George Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55773

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
			<b>Total:</b>		<b>555,7870</b>
			<b>Total Simples:</b>		<b>796,06</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>204,94</b>
			<b>Valor EDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>1.001,00</b>

**C2201 - RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2**

**MAO DE OBRA**

12381	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVEANTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			<b>Total:</b>		<b>13,2880</b>

**MATERIAIS**

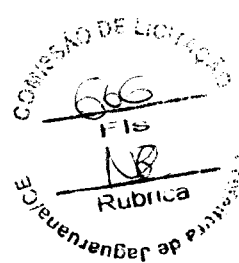
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4800	6,9000
			<b>Total:</b>		<b>6,9000</b>
			<b>Total Simples:</b>		<b>20,19</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>11,56</b>
			<b>Valor EDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>31,75</b>

**C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2**

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVEANTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
			<b>Total:</b>		<b>4,2280</b>

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55143



**MATERIAIS**

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3890
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
				<b>Total:</b>	<b>48,1324</b>

**SERVIÇOS**

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				<b>Total:</b>	<b>10,6452</b>
			<b>Total Simples:</b>		<b>63,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>6,53</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>69,54</b>

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				<b>Total:</b>	<b>9,8723</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				<b>Total:</b>	<b>29,2800</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				<b>Total:</b>	<b>260,0594</b>
			<b>Total Simples:</b>		<b>299,21</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>29,95</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>329,16</b>

Eng. George Barbosa de M.  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55121



**C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SERVEANTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				<b>Total:</b>	<b>75,0400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>65,28</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>140,33</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				<b>Total:</b>	<b>0,7920</b>
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,8000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				<b>Total:</b>	<b>1,0240</b>

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1984
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				<b>Total:</b>	<b>4,4519</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,94</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,21</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Eng. George Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141



12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
					<b>Total:</b> 1,4520

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
					<b>Total:</b> 1,4956

**Total Simples: 2,96**  
**Encargos Sociais: 1,26**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 4,21**

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800
				<b>Total:</b> 7,2480

**SERVIÇOS**

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,9198
					<b>Total:</b> 9,9198

**Total Simples: 17,17**  
**Encargos Sociais: 9,76**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 26,92**

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

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000
12543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800
				<b>Total:</b> 3,3128

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600

Eng. Grego Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55143



Total: 1,7912  
**Total Simples: 5,10**  
**Encargos Sociais: 2,89**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,99**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
			<b>Total:</b>	<b>8,4560</b>

**SERVIÇOS**

C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO M3 0,0200 334,5560 6,6911

**Total: 6,6911**  
**Total Simples: 15,15**  
**Encargos Sociais: 8,20**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 23,36**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			<b>Total:</b>	<b>43,6800</b>

**SERVIÇOS**

C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3 1,0000 274,2541 274,2541

**Total: 274,2541**  
**Total Simples: 317,93**  
**Encargos Sociais: 67,96**

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro  
 CREA - CE 55764

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 610  
 FIS  
 NB  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruara/CE

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 385,89

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				<b>Total:</b>	<b>70,4000</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
				<b>Total:</b>	<b>337,5066</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>407,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>61,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>469,16</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
12543	SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9944
				<b>Total:</b>	<b>97,3944</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7108
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3838
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9350
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
				<b>Total:</b>	<b>277,7796</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>375,17</b>

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55171



Encargos Sociais: 84,75  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 459,92

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:				8,6976

**MATERIAIS**

16496 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:				40,8200

Total Simples: 49,62  
 Encargos Sociais: 7,57  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 57,09

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:				2,8000

Total Simples: 2,80  
 Encargos Sociais: 2,44  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 5,24

Eng. George Barbosa de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55141





**C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858 SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
			<b>Total:</b>	<b>26,4000</b>

**MATERIAIS**

10207 BATENTE ALUMÍNIO L. 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405
11275 JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400
			<b>Total:</b>	<b>372,8805</b>

**Total Simples: 399,28****Encargos Sociais: 22,97****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 422,25****C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2****MAO DE OBRA**

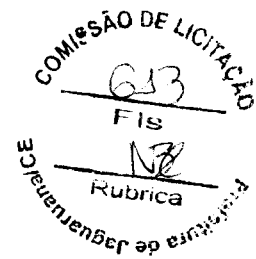
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			<b>Total:</b>	<b>23,0000</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
			<b>Total:</b>	<b>330,9184</b>

**Total Simples: 353,92****Encargos Sociais: 20,01****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 373,93****C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN**

*Eng. George Ambrósio*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 55171**



**SERVIÇOS**

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Unidade	CJ	Coefficiente	1,0000	Preço	228,3284	Total	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Unidade	CJ	Coefficiente	2,0000	Preço	21,0200	Total	42,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	192,8600	Total	192,8600
								<b>Total:</b>	<b>463,2284</b>
								<b>Total Simples:</b>	<b>463,23</b>
								<b>Encargos Sociais:</b>	<b>56,48</b>
								<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
								<b>Valor Geral:</b>	<b>619,71</b>

**C1838 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W - UN**

**MAO DE OBRA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	H	Coefficiente	1,1000	Preço	5,6000	Total	6,1600
12312	ELETRICISTA	Unidade	H	Coefficiente	1,1000	Preço	7,2000	Total	7,9200
								<b>Total:</b>	<b>14,0800</b>

**MATERIAIS**

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	94,6300	Total	94,6300
								<b>Total:</b>	<b>94,6300</b>
								<b>Total Simples:</b>	<b>108,71</b>
								<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,25</b>
								<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
								<b>Valor Geral:</b>	<b>120,96</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	H	Coefficiente	3,0000	Preço	5,6000	Total	16,8000
12312	ELETRICISTA	Unidade	H	Coefficiente	3,0000	Preço	7,2000	Total	21,6000
12543	SERVENTE	Unidade	H	Coefficiente	2,5000	Preço	4,8800	Total	12,2000
								<b>Total:</b>	<b>50,6000</b>

**MATERIAIS**

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Unidade	M	Coefficiente	12,0000	Preço	1,2100	Total	14,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	1,0600	Total	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	7,4100	Total	7,4100

**Eng. George Barbuck**  
**Engenheiro**  
**CREA - CE 55141**



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
			<b>Total:</b>	<b>57,5800</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>108,18</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>44,03</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>152,21</b>	

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

##### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
			<b>Total:</b>	<b>25,6000</b>	

##### MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
			<b>Total:</b>	<b>434,9128</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>460,51</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,28</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>482,79</b>	

Eng. Georjane Barbosa de  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55141



**C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
12320 ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
<b>Total:</b>				<b>35,2000</b>

**MATERIAIS**

11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
<b>Total:</b>				<b>124,5800</b>

**Total Simples: 159,78**  
**Encargos Sociais: 30,63**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 190,41**

**C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
<b>Total:</b>				<b>14,4960</b>

**MATERIAIS**

16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>Total:</b>				<b>28,8200</b>

**SERVIÇOS**

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
<b>Total:</b>				<b>7,2058</b>
<b>Total Simples: 50,52</b>				
<b>Encargos Sociais: 15,37</b>				

**Eng.º Carlos Barbosa de Azevedo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 55141**



Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 65,89

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
		<b>Total:</b>		<b>50,6000</b>

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,3300	9,3300	3,0789
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	3,6000	5,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5000	5,5000	2,7500
		<b>Total:</b>		<b>39,5789</b>

Total Simples: 90,18  
 Encargos Sociais: 44,03  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 134,21

Eng. George Barbosa de  
 Engenheiro CREA  
 CREA - CE 55144



**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000



*Eng. George Barbosa de Aguiar*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA - CE 55141

12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			<b>Total:</b>	<b>50,6000</b>	

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
11412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
11426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,4500	2,9400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,0000	30,0000
			<b>Total:</b>	<b>54,2150</b>	

**Total Simples: 104,82**  
**Encargos Sociais: 44,03**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 148,84**

**C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
			<b>Total:</b>	<b>18,1200</b>	

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	139,5000	139,5000

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
17603	SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	4,7000	4,7000
	<b>Total:</b>				<b>195,9600</b>
	<b>Total Simples:</b>				<b>214,08</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>				<b>15,77</b>
	<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>				<b>229,85</b>

**C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2**

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVEANTE	H	2,0000	4,8600	9,7600
	<b>Total:</b>				<b>18,4000</b>

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,0000	235,0000	235,0000
	<b>Total:</b>				<b>237,0000</b>
	<b>Total Simples:</b>				<b>256,40</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>				<b>16,01</b>
	<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>				<b>271,41</b>

**C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
12320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
12391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000

Eng. George Barbosa de Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55141



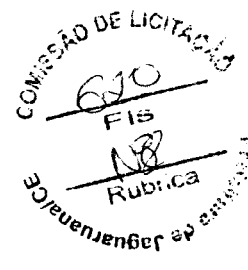
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					<b>Total:</b> 75,0000
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10169	AÇO CA-50	KG	1,1400	4,1400	4,7196
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,5000	9,1000
12490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	370,7700	370,7700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000

**Total:** 557,5276  
**Total Simples:** 632,53  
**Encargos Sociais:** 65,26  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 697,79

**C1849 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,8000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,8000	4,8800	12,2000
					<b>Total:</b> 50,6000
<b>MATERIAIS</b>					
10363	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					<b>Total:</b> 22,5453

*Eng. Georgy Barbosa de Azevedo*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 55171**





Total Simples: 73,15  
 Encargos Sociais: 44,02  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 117,17

**C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN**

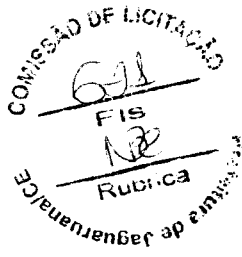
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
Total:				160,0000
MATERIAIS	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Total: 1.787,5200			

Total Simples: 1.947,52  
 Encargos Sociais: 139,22  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 2.086,74

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN**

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
12543 SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
Total:				89,2000
MATERIAIS	M3	0,1080	46,0000	5,0140
10109 AREIA MEDIA	KG	72,9000	0,5000	36,4500
10805 CIMENTO PORTLAND	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	166,2300	166,2300
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Total: 1.261,6940			

Eng. George Roberto  
 Engenheiro  
 CREA - CE 5314



SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,8841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0588
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939

Total: 287,3682

Total Simples: 1,638,26

Encargos Sociais: 263,33

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,901,59

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

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	6,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
			Total:		6,6560

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
			Total:		11,4716

Total Simples: 18,13

Encargos Sociais: 5,79

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,92

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

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
			Total		1,6800

Eng. George Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55143



12320 ENCANADOR H 0,3000 7,2000 2,1600  
 Total: 3,8400

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG 0,0075 38,2500 0,2869  
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L 0,0110 27,3000 0,3003  
 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") M 1,0100 5,5000 5,5550  
 Total: 6,1422

Total Simples: 9,98  
 Encargos Sociais: 3,34  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 13,32

**C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M**

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR H 0,0700 7,2000 0,5040  
 12643 SERVENTE H 0,0700 4,8800 0,3416  
 Total: 0,8456

**SERVIÇOS**

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km M 1,0000 0,3589 0,3589

Total: 0,3589  
 Total Simples: 1,20  
 Encargos Sociais: 0,78  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1,98

**C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M**

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR H 0,0450 7,2000 0,3240  
 12543 SERVENTE H 0,0450 4,8800 0,2196  
 Total: 0,5436

**SERVIÇOS**

Eng. George Barbosa de  
 Engenheiro  
 CREA - CE 55121

693  
 Rubrica  
 para de Jaguaruacé

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km M 1,0000 0,1607 0,1607

Total: 0,1607  
 Total Simples: 0,70  
 Encargos Sociais: 0,53  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 1,23

**C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

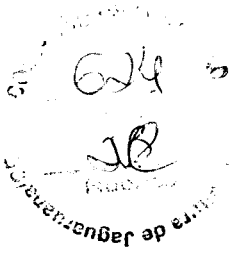
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
12391 PEDREIRO	H	4,6830	7,2000	33,7176
12543 SERVENTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
			Total:	82,5934

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
10169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280 BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
			Total:	102,9549

Total Simples: 186,55  
 Encargos Sociais: 71,86  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 257,41

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro  
 CREA - CE 55111



**C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1852	99,7109	18,4665
Total:			18,4665
Total Simples:			16,47
Encargos Sociais:			1,29
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			19,76

**C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN**

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	5,6000	28,0000
H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:			64,0000

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

12100 TINTA ÓLEO

12425 SOLVENTE

UN	1,6700	0,5500	0,9185
L	3,4200	13,2900	45,4518
L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:			51,3703

Total Simples:

115,37

Encargos Sociais:

55,69

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

171,06

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,4160

Total Simples:

3,42

Encargos Sociais:

2,97

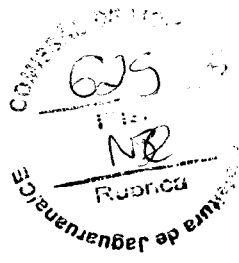
Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

6,39

*Eng. George Barbosa*  
Engenheiro  
CREA - CE 55703



6.2	Janela de alumínio, tipo veneziana	0,60	0,40	0,24	m2	0,24
	Banheiro funcionários				m2	0,24
6.3	Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa				un	3,00
	Farmácia			1,00	un	1,00
	Wc Funcionários			1,00	un	1,00
	Expurgo			1,00	un	1,00

## 7 Instalações Elétricas

7.1	Luminária fluorescente completa (2 x 32)w				un	5,00
	Banheiro Funcionários			1,00	un	1,00
	Farmácia			1,00	un	1,00
	Recepção			2,00	un	2,00
	Área de Serviço			1,00	un	1,00
7.2	Ponto elétrico, material e execução				pt	5,00
	Banheiro Funcionários			1,00	pt	1,00
	Farmácia			1,00	pt	1,00
	Recepção			2,00	un	2,00
	Área de Serviço			1,00	un	1,00

7.3	Ponto lógico, material e execução				pt	6,00
	Recepção			1,00	pt	1,00
	Ambulatório			1,00	pt	1,00
	Farmácia			1,00	pt	1,00
	Sala de Enfermagem			1,00	pt	1,00
	Sala de Vacina			1,00	pt	1,00

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro CREA - CE 55171



Consultório Médico

1,00 pt 1,00

## 8 Instalações Hidráulicas

8.1 Bacia de louça branca c/caixa acoplada  
Banheiro Funcionários

1,00 un 1,00  
1,00 un 1,00

8.2 Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira de metal e acessórios - padrão popular  
Banheiro Funcionários

1,00 un 1,00  
1,00 un 1,00

8.3 Ponto sanitário, material e execução  
Banheiro Funcionários  
Área de Serviço

2,00 pt 2,00  
1,00 pt 1,00  
1,00 pt 1,00

8.4 Ponto hidráulico, material e execução  
Banheiro Funcionários  
Área de Serviço

2,00 pt 2,00  
1,00 pt 1,00  
1,00 pt 1,00

8.5 Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4)  
Banheiro Enfermagem

22,00 un 22,00  
22,00 un 22,00

8.6 Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")  
Banheiro Funcionários  
Área de Serviço

40,00 un 40,00  
20,00 un 20,00  
20,00 un 20,00

8.7 Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm  
Banheiro Funcionários

20,00 un 20,00  
20,00 un 20,00

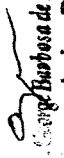
8.8 Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm  
Banheiro Funcionários  
Área de Serviço

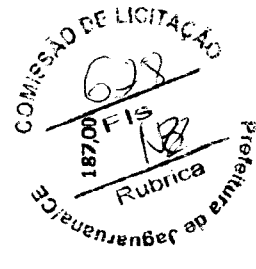
20,00 un 20,00  
20,00 un 20,00  
20,00 un 20,00

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



8.9	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un				2,00
	Boniteiro Funcionários	un			1,00	1,00
	Área de Serviço	un			1,00	1,00
<b>9</b>	<b>Pintura</b>					
9.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	un				615,00
	Área total	un	205,00	3,00	1,00	615,00
9.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	un				189,00
	Área total	un			1,00	187,00
9.3	Pintura logotipo cagece - projeto padrão	un				1,00
	Pintura de logotipo	un			1,00	1,00
<b>10</b>	<b>Bancadas</b>					
10.1	Pia de cozinha em mármore 1,00x0,50m comp. - Padrão popular	un				1,00
	Área de Serviço	un			1,00	1,00
10.2	Bancada de granito (outras cores) esp. = 2Cm (colocado)	m2				4,00
	Balcão recepção	m2	0,50		1,00	2,00
10.3	Pia de aço inox (2.20X0.60)M c/ 1 cuba e acessórios	un				1,00
	Ambulatório	un			1,00	1,00
<b>11</b>	<b>Limpeza</b>					
11.1	Limpeza geral	m2				

  
 Eng.º Sérgio Barbosa de Almeida  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA - CE 55144





Área construída

187,00 m2

187,00

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
629  
Fls  
102  
Rubrica  
PREFEITURA DE JAGUARANA/CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
630  
Página 1/1  
RUBRICA

ART OBRA / SERVIÇO  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170206262

INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **SINTESYS EIRELI - ME**

RNP: **061392791-5**

Registro: **001037788-0**

**2. Contratante**

Contratante: **Município de Jaguaruana**

**PRAÇA Francisco adolfo da rocha**

Complemento:

Cidade: **Jaguaruana**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **1**

Valor: **R\$ 50.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Email: **Finacas@jaguaruana.ce.gov.br**

Celebrado em: **20/06/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Município de Jaguaruana**

**PRAÇA Francisco adolfo da rocha**

Complemento:

Cidade: **Jaguaruana**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **20/06/2017**

Finalidade: **Saúde**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Email: **Finacas@jaguaruana.ce.gov.br**

Previsão de término: **26/07/2018**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un
8 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un

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

**5. Observações**

Projeto, Orçamento e Fiscalização para as 11 unidades UBASF do município de Jaguaruana.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jaguaruana, 22 de JUNHO de 2017  
Local data

George Barbosa de Almeida  
**GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 005.880.663-63**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - CE 55144**

Município de Jaguaruana - CNPJ: 07.615.750/0001-17

**9. Informações**

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

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 214,82**

Pago em: **22/06/2017**

Nosso Número: **8212044933**



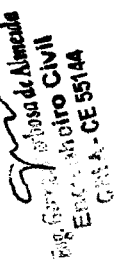
**UBASF Aurca Amélia de Jesus**

## Planilha Orçamentária

<b>Contratante:</b> Prefeitura Municipal de Jaguaruana	<b>Orçamento:</b> 01
	<b>Revisão:</b> 01
	<b>Data Base:</b> 06/06/2017

**Obra:** Reforma UBASF Aurea Amelia de Jesus

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Medida	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Serviços Preliminares</b>							
1				R\$ 3.200,34			
1.1	SEINFRA C4541 Placa padrão de obra, tipo banner	6,00	R\$ 231,43	R\$ 1.388,57	m2		
1.2	SEINFRA C1048 Demolição de concreto armado c/martelete pneumático	2,85	R\$ 359,37	R\$ 1.024,21	m3		
1.3	SEINFRA C1047 Demolição de cobogós	3,17	R\$ 17,73	R\$ 56,11	m2		
1.4	SEINFRA C1043 Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento	12,22	R\$ 31,42	R\$ 383,92	m2		
1.5	SEINFRA C1070 Demolição de revestimento c/argamassa	4,80	R\$ 5,24	R\$ 25,13	m3		
1.6	SEINFRA C0702 Carga manual de entulho em caminhão basculante	9,96	R\$ 12,62	R\$ 125,67	m3		
1.7	SEINFRA C2533 Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km	9,96	R\$ 19,76	R\$ 196,72	m3		
<b>Cobertas</b>							
2				R\$ 11.912,57			
2.1	SEINFRA C4460 Madeiramento p/ telha cerâmica - (ripa, caibro, linha)	54,76	R\$ 68,83	R\$ 3.769,13	m2		
2.2	SEINFRA C4462 Telha cerâmica	54,76	R\$ 40,03	R\$ 2.192,02	m2		
2.3	SEINFRA C2201 Retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova	187,45	R\$ 31,75	R\$ 5.951,52	m2		
<b>Parades e Painéis</b>							
3				R\$ 1.493,12			
3.1	SEINFRA C0073 Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10Cm (1:2:8)	39,20	R\$ 37,58	R\$ 1.473,10	m2		
3.2	SEINFRA C2666 Verga reta de concreto armado	0,02	R\$ 1.001,00	R\$ 20,02	m3		
<b>Estruturas</b>							
4				R\$ 5.900,64			
4.1	SEINFRA C4449 Laje pré-fabricada p/ fôrro - vão até 2 m	7,46	R\$ 69,54	R\$ 518,78	m2		
4.2	SEINFRA C0842 Concreto p/vibr., fck 20 mpa com agregado adquirido	1,41	R\$ 329,16	R\$ 465,43	m3		
4.3	SEINFRA C4151 Armadura de aço ca 50/60	113,12	R\$ 7,21	R\$ 816,12	kg		
4.4	SEINFRA C3025 Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento	7,46	R\$ 385,89	R\$ 2.878,74	m3		
4.5	SEINFRA C0089 Anel de impermeabilização c/armação em ferro	0,10	R\$ 469,16	R\$ 48,70	m3		
4.6	SEINFRA C0055 Alvenaria de embasamento de tijolo comum, c/argamassa mista c/ cal hidratada	1,25	R\$ 459,92	R\$ 572,87	m3		
5				R\$ 6.860,16			

  
 Eng.º Gerson de Almeida  
 Eng.º Civil  
 CRF nº 1.451/44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 632  
 Fis.  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144

5.1	SEINFRA	C0776	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5Mm p/ parede	m2	174,40	R\$	4,21	R\$	734,40
5.2	SEINFRA	C3037	Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	m2	174,40	R\$	26,92	R\$	4.694,66
5.3	SEINFRA	C0778	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp=5 mm p/ teto	m2	7,46	R\$	7,99	R\$	59,58
5.4	SEINFRA	C3032	Reboco c/ argamassa de cal hidratada e areia s/ peneirar, traço 1:3, c/ 100 kg de cimento e esp=20 mm p/ teto	m2	7,46	R\$	23,35	R\$	174,22
5.5	SEINFRA	C4443	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - pei-5/pei-4 - p/ parede	m2	14,69	R\$	57,00	R\$	838,30
5.6	SEINFRA	C4437	Cerâmica esmaltada c/ arg. Cimento e areia até 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - pei-5/pei-4 p/ piso	m2	5,57	R\$	65,89	R\$	367,01
6			<b>Esquadrias</b>						<b>3.478,06</b>
6.1	SINAPI	94576	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada.	m2	1,50	R\$	343,03	R\$	514,55
6.2	SEINFRA	C1516	Janela de alumínio, tipo veneziana	m2	0,48	R\$	422,25	R\$	202,68
6.3	SEINFRA	C1967	Porta de alumínio anodizado compacta	m2	3,08	R\$	373,93	R\$	1.151,71
6.4	SEINFRA	C4428	Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa	un	3,00	R\$	519,71	R\$	1.559,12
7			<b>Instalações Elétricas</b>						<b>6.553,87</b>
7.1	SEINFRA	C1638	Luminária fluorescente completa (2 x 32W)	un	10,00	R\$	120,96	R\$	1.209,61
7.2	SEINFRA	C1947	Ponto elétrico, material e execução	pt	16,00	R\$	152,21	R\$	2.435,31
7.3	SEINFRA	C1949	Ponto lógico, material e execução	pt	7,00	R\$	117,17	R\$	820,21
7.4	SEINFRA	C3764	Rack fechado 24 u's, 670mm, profundidade padrão 19"	un	1,00	R\$	2.086,74	R\$	2.086,74
8			<b>Instalações Hidráulicas</b>						<b>5.376,53</b>
8.1	SEINFRA	C0348	Bacia de louça branca c/caixa acoplada	un	1,00	R\$	482,79	R\$	482,79
8.2	SEINFRA	C3004	Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira de metal e acessórios - padrão popular	un	1,00	R\$	190,41	R\$	190,41
8.3	SEINFRA	C1950	Ponto sanitário, material e execução	pt	3,00	R\$	134,21	R\$	402,62
8.4	SEINFRA	C1948	Fossa séptica e sumidouro em anéis d=1,20m	un	1,00	R\$	1.901,59	R\$	1.901,59
8.5	SEINFRA	C2593	Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4")	un	22,00	R\$	23,92	R\$	526,22
8.6	SEINFRA	C2596	Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")	un	40,00	R\$	13,32	R\$	532,94
8.7	SEINFRA	C0281	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm	un	20,00	R\$	1,98	R\$	39,62
8.8	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	un	40,00	R\$	1,23	R\$	49,15

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro  
 CREA - CE 56114

8.9	SEINFRA	C0624	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un	2,00	R\$ 257,41	R\$ 514,83
8.10	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	R\$ 676,20	R\$ 676,20
8.11	SINAPI	85195	Chave de boia automática	un	1,00	R\$ 60,18	R\$ 60,18
			<b>Pintura</b>				<b>R\$ 7.918,26</b>
9.1	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	un	630,00	R\$ 9,50	R\$ 5.985,00
9.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	un	165,00	R\$ 10,58	R\$ 1.762,20
9.3	SEINFRA	C2899	Pintura logotipo cagece - projeto padrão	un	1,00	R\$ 171,06	R\$ 171,06
			<b>Bancadas</b>				<b>R\$ 1.904,71</b>
10.1	SEINFRA	C3021	Pia de cozinha em marmorite 1,00x0,50m comp. - Padrão popular	un	1,00	R\$ 229,85	R\$ 229,85
10.2	SEINFRA	C4069	Bancada de granito (outras cores) esp. = 2Cm (colocado)	m2	3,60	R\$ 271,41	R\$ 977,08
10.3	SEINFRA	C3018	Pia de aço inox (2.20X0.60)M c/ 1 cuba e acessórios	un	1,00	R\$ 697,79	R\$ 697,79
			<b>Limpeza</b>				<b>R\$ 1.367,10</b>
11.1	SEINFRA	C1628	Limpeza geral	m2	214,00	R\$ 6,39	R\$ 1.367,10

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		TOTAL
			%	R\$	
1	Serviços Preliminares	R\$ 3.200,34	100%	R\$ 3.200,34	R\$ 3.200,34
2	Coberta	R\$ 11.912,67	100%	R\$ 11.912,67	R\$ 11.912,67
3	Paredes e Painéis	R\$ 1.493,12	100%	R\$ 1.493,12	R\$ 1.493,12
4	Estruturas	R\$ 5.300,64	100%	R\$ 5.300,64	R\$ 5.300,64
5	Revestimentos	R\$ 6.868,16	100%	R\$ 6.868,16	R\$ 6.868,16
6	Esquadrias	R\$ 3.428,06	100%	R\$ 3.428,06	R\$ 3.428,06
7	Instalações Elétricas	R\$ 6.551,87	100%	R\$ 6.551,87	R\$ 6.551,87
8	Instalações Hidráulicas	R\$ 5.376,53	100%	R\$ 5.376,53	R\$ 5.376,53
9	Pintura	R\$ 7.918,26	100%	R\$ 7.918,26	R\$ 7.918,26
10	Bancadas	R\$ 1.904,71	100%	R\$ 1.904,71	R\$ 1.904,71
11	Limpeza	R\$ 1.367,10	100%	R\$ 1.367,10	R\$ 1.367,10
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 55.321,45		R\$ 55.321,45	R\$ 55.321,45
	<b>BDI</b>	R\$ 12.509,35		R\$ 12.509,35	R\$ 12.509,35
	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 67.830,80		R\$ 67.830,80	R\$ 67.830,80

Eng. George Barbosa  
Engenheiro  
CREA - CE 55111



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 635  
 F.V.S.  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
R	Riscos	0,50%

	Benefício	
S + G	Garantia / Seguros	0,32%
L	Lucro	6,00%

I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>

	<b>BDI</b>	<b>22,61%</b>
--	------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eng. George Barbosa de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55111



**Planilha Orçamentária - Resumo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares	R\$ 3.200,34
2	Coberta	R\$ 11.912,67
3	Paredes e Painéis	R\$ 1.493,12
4	Estruturas	R\$ 5.300,64
5	Revestimentos	R\$ 6.868,16
6	Esquadrias	R\$ 3.428,06
7	Instalações Elétricas	R\$ 6.551,87
8	Instalações Hidráulicas	R\$ 5.376,53
9	Pintura	R\$ 7.918,26
10	Bancadas	R\$ 1.904,71
11	Limpeza	R\$ 1.367,10
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 55.321,45</b>
	<b>BDI</b>	<b>R\$ 12.509,35</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 67.830,80</b>

Eng. Georg Marbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 636  
 Fis  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguarana/CE

