



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		MAO DE OBRA				
12320	ENCANADOR	H	0,2500	6,1344	1,8000	
					Total:	1,8000
		MATERIAIS				
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,5380	5,5380	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3238	0,1100	
					Total:	5,6480
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,57</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>9,02</b>

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	4,7712	13,8400	
12320	ENCANADOR	H	2,9000	6,1344	17,7898	
					Total:	31,6298
		MATERIAIS				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1448	0,2897	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3238	0,1800	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	31,7285	31,7285	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	171,6780	171,6780	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,1726	4,3452	
					Total:	208,2214
					<b>Total Simples:</b>	<b>239,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>32,30</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>272,15</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7712	14,3136	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,1344	18,4032	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,1578	10,3944	
					Total:	43,1112
		MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	42,6000	0,1704	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,6305	1,8914	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4260	1,2780	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,9416	4,9416	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,1928	2,3856	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,6188	1,6188	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	8,9034	8,9034	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9650	2,9650	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	7,9492	2,6200	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,0672	4,6008	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	4,6860	2,3430	

Engenheiro Civil  
CREA 39068 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 33,7180  
Total Simples: 76,83  
Encargos Sociais: 44,03  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 120,86

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7712	9,5424
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	6,1344	12,2688
Total: 21,8112					
MATERIAIS					
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	94,4016	94,4016
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1448	0,2897
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	130,0152	130,0152
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	19,2808	19,2808
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	13,6831	13,6831
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,2089	4,2089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3238	0,1813
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,1726	4,3452
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	17,8068	17,8068
Total: 284,2125					
Total Simples: 306,02					
Encargos Sociais: 22,28					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 328,30					

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7712	1,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,1344	2,2700
Total: 4,0400					
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	6,7564	6,7564
Total: 6,7564					
Total Simples: 10,80					
Encargos Sociais: 4,12					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 14,92					

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,7712	1,3800
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,1344	1,7800
Total: 3,1600					
MATERIAIS					

Engenheiro Civil  
[Handwritten signatures and stamps]



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	10,3944	10,3944
					Total: 10,3944
					<b>Total Simples: 13,55</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,23</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 16,78</b>

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7712	3,8170
					Total: 3,8170
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,6870	1,6870
					Total: 1,6870
					<b>Total Simples: 5,50</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,90</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,40</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,7712	0,5200
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,1344	0,6700
					Total: 1,1900
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,0309	1,0515
					Total: 1,0515
					<b>Total Simples: 2,24</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,23</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,47</b>

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,1344	1,8403
					Total: 1,8403
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	7,3272	7,3272
					Total: 7,3272
					<b>Total Simples: 9,17</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,88</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,05</b>

**C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA - UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

Engenheiro Civil  
CREA 39.58 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7712	3,8200	
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	6,1344	4,9100	
					Total:	8,7300
		MATERIAIS				
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	157,6200	157,6200	
					Total:	157,6200
					<b>Total Simples:</b>	<b>166,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>175,26</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,7712	3,8200	
12395	PINTOR	H	0,8000	6,1344	4,9100	
					Total:	8,7300
		MATERIAIS				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	8,9119	0,2700	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	10,2240	1,6400	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,9000	0,5700	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	13,1975	1,5800	
					Total:	4,0600
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,79</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>21,70</b>

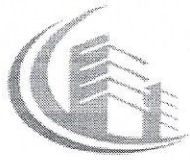
**C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	0,0800	6,1344	0,4900	
12543	SERVENTE	H	0,1600	4,1578	0,6700	
					Total:	1,1600
		MATERIAIS				
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	4,9160	5,0600	
					Total:	5,0600
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,22</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,18</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>7,40</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,1578	2,9100	
					Total:	2,9100
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,91</b>

Engenheiro Civil  
CREA 39058 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

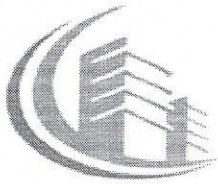
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: 2,97

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,88

Engenheiro Civil  
CREA 39058 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO INALDÃO

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**  
**TCU - ACORDÃO 2622/2013**

Ordem	item componente do BDI	Sigla	Taxa
1.	Garantia	G	0,40%
2.	Risco	R	0,97%
3.	Despesa Financeira	DF	0,59%
4.	Administração Central	AC	3,00%
5.	Lucro	L	4,00%
6.	Tributos	I	11,65%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

GRUPO A	Lucro	
L	Lucro Bruto	4,00%
Total Grupo A=		4,00%

GRUPO B	Garantia de Despesas Indiretas	
S	Seguro de Taxas	0,40%
R	Taxa de Riscos	0,97%
G	Garantia	0,40%
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesa Financeiras	0,59%
Total Grupo B=		5,36%

GRUPO C	Impostos /Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	CPRB	4,50%
Total Grupo C=		11,65%

Fórmula de cálculo do BDI

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

TOTAL % 25%

Engenheiro Civil  
CREA 38058 D / CE

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1**, pelo preço global de **R\$ 75.440,93** (Setenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta reais e noventa e três centavos), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto do **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **JOÃO CICERO BOAVENTURA**, portador da cédula de identidade nº 96029022716 SSP CE e inscrito no CPF sob o nº 820.111.923-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob as letras "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

EMPRESA: J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA Nº 631, CENTRO, JUAZEIRO NO NORTE-CE  
CNPJ: 97.545.946/0001-75.

BANCO: BNB 004 AGÊNCIA: 029 CONTA: 72.798-0

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 01 de Outubro de 2018.

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
João Cicero Boaventura  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 820.111.923-15

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**JOÃO CICERO BOAVENTURA**  
**SÓCIO-ADMINISTRADOR**  
**CPF: 820.111.923-15**

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Uiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

**FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA PE**  
**RNP: 1803399244**

RUA DA GLÓRIA 631, JUAZEIRO DO NORTE - CE 97.545.946/0001 - 75

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	DATA:	25/09/2018		BDI:	25,00%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				234,62	0,31	
2	BANCOS E RESERVAS				18.502,98	24,53	
2.1	ESCAVAÇÃO				102,68	0,14	
2.2	PAREDES E PAINÉIS				40,93	0,05	
2.3	ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA				17.732,60	23,51	
2.4	PISO				104,37	0,14	
2.5	DIVERSOS				522,40	0,69	
3	TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO				5.088,70	6,75	
3.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				629,17	0,83	
3.2	PAREDES E PAINÉIS				906,53	1,20	
3.3	PISO				1.821,45	2,41	
3.4	REVESTIMENTOS				708,86	0,94	
3.5	PINTURA				415,49	0,55	
3.6	ESTRUTURA METÁLICA				607,20	0,80	
4	TORRES DE ILUMINAÇÃO				12.196,54	16,17	
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.196,54	16,17	
5	VESTIÁRIOS/BANHEIROS				21.328,60	28,27	
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.068,46	1,42	
5.2	PISO				3.756,56	4,98	
5.3	PINTURA				1.582,10	2,10	
5.4	COBERTURA				463,06	0,61	
5.5	INFRA/ESTRUTURA				10.395,66	13,78	
5.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2.441,37	3,24	
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.621,39	2,15	
6	ARQUIBANCADA (SOCIAL)				3.001,30	3,98	
6.1	GRADES				2.362,30	3,13	
6.2	DIVERSOS				639,00	0,85	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				15.088,19	20,00	
					VALOR ORÇAMENTO:	60.352,74	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	15.088,19	
					VALOR TOTAL:	75.440,93	

Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Noventa e Três centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cicero Espavventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 820.114.933-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	DATA:	25/09/2018	BDI:	25,00%
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA	87,01%	MES	-
		REF.	03/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					234,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	117,31	234,62
2		<b>BANCOS E RESERVAS</b>					18.502,98
2.1		<b>ESCAVAÇÃO</b>					102,68
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	26,74	102,68
2.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					40,93
2.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,92	21,32	40,93
2.3		<b>ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA</b>					17.732,60
2.3.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	36,00	353,15	12.713,40
2.3.2	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	16,00	313,70	5.019,20
2.4		<b>PISO</b>					104,37
2.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,84	27,18	104,37
2.5		<b>DIVERSOS</b>					622,40
2.5.1	COTAÇÃO	ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO		UN	8,00	65,30	522,40
3		<b>TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO</b>					5.088,70
3.1		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					629,17
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,80	26,74	369,01
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,28	31,42	260,16
3.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					906,53
3.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,52	21,32	906,53
3.3		<b>PISO</b>					1.821,45
3.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,92	50,30	651,08
3.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,92	13,84	234,17
3.3.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	36,00	14,81	533,16
3.3.4	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	33,84	203,04
3.4		<b>REVESTIMENTOS</b>					708,86
3.4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,60	27,69	708,86
3.5		<b>PINTURA.</b>					415,49
3.5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,60	16,23	415,49
3.6		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					607,20
3.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	10,00	60,72	607,20
4		<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO</b>					12.196,54
4.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					12.196,54
4.1.1	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	SEINFRA	UN	8,00	917,70	7.341,60
4.1.2	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	427,47	854,94
4.1.3	0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS		VG	1,00	4.000,00	4.000,00
5		<b>VESTIÁRIOS/BANHEIROS</b>					21.328,60
5.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					1.068,46
5.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,80	13,61	609,73
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,60	31,42	458,73

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cicero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF:820.111.923-16

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-78

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Uibracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



<b>5.2</b>	<b>PISO</b>						<b>3.756,56</b>
5.2.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,00	50,30	2.213,20
5.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,12	53,00	1.543,36
<b>5.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.582,10</b>
5.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,00	12,17	1.582,10
<b>5.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>463,06</b>
5.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,50	71,24	463,06
<b>5.5</b>	<b>INFRA/ESTRUTURA</b>						<b>10.395,66</b>
5.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	296,09	3.126,71
5.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	844,80	6,19	5.229,31
5.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,00	70,12	841,44
5.5.4	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	6,50	12,53	81,45
5.5.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	14,56	21,32	310,42
5.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,12	27,69	806,33
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>2.441,37</b>
5.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	143,44	430,32
5.6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,34	56,04
5.6.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	289,35	868,05
5.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	130,26	390,78
5.6.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	348,09	696,18
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.621,39</b>
5.7.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,99	95,94
5.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,92	71,68
5.7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	10,16	254,00
5.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,74	224,40
5.7.5	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	11,78	47,12
5.7.6	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	SEINFRA	UN	5,00	185,65	928,25
<b>6</b>	<b>ARQUIBANCADA (SOCIAL)</b>						<b>3.001,30</b>
<b>6.1</b>	<b>GRADES</b>						<b>2.362,30</b>
6.1.1	0,00	DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO		VB	1,00	250,00	250,00
6.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,00	23,43	1.757,25
6.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	45,00	7,89	355,05
<b>6.2</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>639,00</b>
6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,39	639,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>60.352,74</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>15.088,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>75.440,93</b>	

Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Noventa e Três centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
João Cicero Boaventura  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 920.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDAO	<b>DATA:</b> 25/09/2018	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. C3/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,55	27,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						108,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						117,31
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						29,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						146,64

### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,74
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						6,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,43

### 2.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	41,40	0,41
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,87	11,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,67	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,45	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,32
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						5,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,65

### 2.3.1. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	314,63	330,36

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cícero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,54	5,84
TOTAL MATERIAL:						336,20
VALOR SEM ENCARGOS:						345,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						353,15
VALOR BDI (25.00%):						88,29
VALOR COM BDI:						441,44

## 2.3.2. C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	12,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	5,60
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					48,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,02250000	130,30
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	14,85
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	10,80
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	19,54
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	4,10
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,20000000	119,52
TOTAL MATERIAL:					196,63
VALOR SEM ENCARGOS:					262,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,07
VALOR COM ENCARGOS:					313,70
VALOR BDI (25.00%):					78,43
VALOR COM BDI:					392,13

## 2.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
I543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,15
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (25.00%):					6,80
VALOR COM BDI:					33,98

## 2.5.1. COTAÇÃO - ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,30
VALOR BDI (25.00%):	16,33
VALOR COM BDI:	81,63

## 3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cícero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 920.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
						VALOR COM ENCARGOS:	26,74
						VALOR BDI (25.00%):	6,69
						VALOR COM BDI:	33,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,61
					VALOR COM ENCARGOS:	31,42
					VALOR BDI (25.00%):	7,86
					VALOR COM BDI:	39,28

### 3.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	2,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,41	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	11,31	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,66	
					TOTAL MATERIAL:	13,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,71
					VALOR COM ENCARGOS:	21,32
					VALOR BDI (25.00%):	5,33
					VALOR COM BDI:	26,65

### 3.3.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,94	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	10,80	
					TOTAL MATERIAL:	36,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	50,30
					VALOR BDI (25.00%):	12,58
					VALOR COM BDI:	62,88

### 3.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cícero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 820.111.921-11

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francisco Uibracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,40	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.00%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,30

**3.3.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						14,81
VALOR BDI (25.00%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,51

**3.3.4. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,60	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	31,43	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR SEM ENCARGOS:						32,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						33,84
VALOR BDI (25.00%):						8,46
VALOR COM BDI:						42,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	427,46	10,69
TOTAL SERVICOS:						10,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						27,69
VALOR BDI (25.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						34,61

**3.5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cícero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,41	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,11	2,91
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (25.00%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,29

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	60,72	60,72
TOTAL MATERIAL:						60,72
VALOR SEM ENCARGOS:						60,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,72
VALOR BDI (25.00%):						15,18
VALOR COM BDI:						75,90

## 4.1.1. C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	SEINFRA	UN	1,00000000	740,70	740,70
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	66,74	66,74
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40	62,40
TOTAL MATERIAL:						869,84
VALOR SEM ENCARGOS:						895,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,26
VALOR COM ENCARGOS:						917,70
VALOR BDI (25.00%):						229,43
VALOR COM BDI:						1.147,13

## 4.1.2. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	98,64	98,64
11739	PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,71	108,71
TOTAL MATERIAL:						379,61
VALOR SEM ENCARGOS:						405,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,26
VALOR COM ENCARGOS:						427,47
VALOR BDI (25.00%):						106,87

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cicero Boaventura  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 020.111.923-16

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D