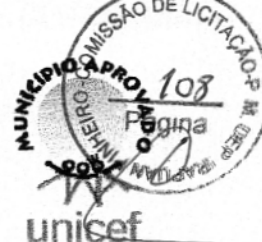




PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: [pmdip@ig.com.br](mailto:pmdip@ig.com.br)  
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



Edição 2013 / 2016

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

**OBRA:** Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.

**LOCAL:** Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixio-Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

### 3.4. Definições Contraditórias

Quando houver contradição entre o projeto de arquitetura e projetos complementares, observar os elementos contidos nos projetos complementares, no que se refere aos aspectos específicos, prevalecendo em caso de dúvidas, as informações dos projetos de arquitetura e complementares.

Quaisquer decisões que impliquem em alterações de projeto só podem ser tomadas se houver anuência da Fiscalização.

### 3.5. Similaridade de Materiais

Todos os materiais citados, em princípio admitem similaridade, sendo que a opção pelo uso de materiais similares deverá ser submetida à Fiscalização através da apresentação de amostras e catálogos técnicos e seguir as propriedades técnicas dos materiais originalmente especificados; só podendo ser aplicado quando da liberação por escrito da fiscalização.

### 3.6. Problemas Executivos

Fica a cargo do Construtor a análise e compatibilização dos projetos fornecidos a fim de antecipar e resolver possíveis problemas executivos.

### 3.7. Conhecimento Prévio da Obra, Local e Possíveis Interferências

De modo a facilitar o conhecimento da obra que será executada, todos os documentos que compõem o projeto ficarão à disposição do construtor, pois em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor, tomando por base o desconhecimento parcial ou total da obra a executar.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento.

Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, pois o mesmo deverá estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização da obra, suas condições gerais, locais e tudo o mais que possa influir sobre esta: sua execução, conservação e custo, especialmente no que diz respeito a transporte, aquisição, manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; tipos de equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções da obra; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo da obra contratada.

**Secretaria Municipal de Educação**

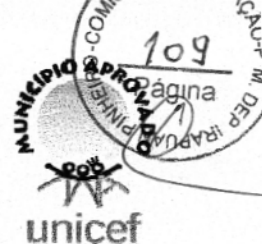
Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra  
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

  
José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil, CREA-CE nº 061563316-0

Folha 2/3



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
Avenida dos Três Poderes, N° 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: (88) 3569-1218 E-mail: [pmdip@ig.com.br](mailto:pmdip@ig.com.br)  
Dep. Irapuan Pinheiro - CE



Edição 2013 / 2016

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

**OBRA:** Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.

**LOCAL:** Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixio-Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

### 4. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro, através de técnico legalmente habilitado e previamente indicado.

### 5. ADMINISTRAÇÃO

#### 5.1. Medidas de Proteção

Durante a execução da obra, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil, inclusive NR-18, nos termos da legislação em vigor.

Será obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual, tais como: capacete, bota luva, cinto de segurança, etc., por todas as pessoas que tenham acesso ao canteiro de obras (operários, engenheiros, etc.). A não utilização dos equipamentos de proteção individual implicará na proibição de permanência no canteiro de obras.

Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender às máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

#### 5.2. Equipamentos e Ferramental

Serão fornecidos e conservados, pelo período em que forem necessários, os equipamentos mecânicos e as ferramentas adequadas à perfeita execução dos serviços.

#### 5.3. Responsabilidade Técnica

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

### 6. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A construção e manutenção do canteiro de obras e de todas as instalações, máquinas, ferramentas, veículos e pessoal necessário à correta e completa execução dos serviços, será de responsabilidade do construtor.

As instalações do canteiro e métodos a serem empregados deverão ser submetidas à fiscalização, cabendo ao construtor o transporte, montagem e desmontagem de todos os equipamentos, máquinas e ferramentas bem como despesas diretas e indiretas relacionadas com a colocação e retirada do canteiro, de todos os elementos necessários ao bom andamento dos serviços.

**Secretaria Municipal de Educação**

Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra  
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

  
José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil, CREA-CE nº 061583916-0

Folha 3/3



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	<b>DATA:</b>	17/04/2017	<b>BDI:</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irupuan Pinheiro/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

110  
Página  
PINHEIRO-COMISSÃO

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

TODOS OS SERVIÇOS ESTÃO DETALHADOS NOS SUBITENS ABAIXO.

#### 1.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

##### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Será confeccionada uma placa tipo banner de dimensões (2 m X 1,5 m), conforme planilha orçamentária.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO

Será feita uma escavação para colocar o tubo de pvc na referida obra, conforme orçamento.

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

Deverão ser feitas escavações de valas com um mínimo de 40 cm de profundidade por 30 cm de largura do objeto da fundação, conforme planilha orçamentária.

#### 2.2. ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

##### 2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Será feito um aterro em toda obra da arquibancada e piso em concreto, conforme mostra a planilha orçamentária.

### 3. SERVIÇOS AUXILIARES

#### 3.1. LASTROS

##### 3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deverá ser colocado um lastro de concreto de espessura=5cm, e o mesmo também deverá ser regularizado, conforme planilha a orçamentária.

### 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 4.1. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

#### Secretaria Municipal de Educação

Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra  
Deputado Irupuan Pinheiro/CE

Folha 1/3

  
José Ronivan da Silva  
Eng. Civil, CREA-CE nº061553816-0





## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	<b>DATA :</b>	17/04/2017	<b>BDI :</b>	21,60%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Será feita as alvenarias de embasamento de pedra argamassada de espessura 30cm de largura, por 40cm de altura, demonstrado no orçamento da obra.

### 4.1.2. C0089 - CINTAMENTO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Será feito um cintamento com armação de ferro nas paredes da arquibancada da quadra, conforme consta na Planilha de Orçamento.

## 4.2. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

### 4.2.1. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Será feito o assento da arquibancada em laje pré-fabricada e treliçada e o mesmo concreto deverão ser de boa qualidade, de acordo o fim a que se destinarem, conforme o projeto.

## 5. PAREDES E PAINÉIS

### 5.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

#### 5.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Todas as alvenarias da arquibancada serão feita de tijolo cerâmico furado com argamassa e espessura especificada na planilha orçamentária.

## 6. REVESTIMENTOS

### 6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

Todas as áreas da arquibancada detalhadas no orçamento será feito um Chapisco com argamassa de cimento e areia de traço 1: 3 esp.=5 mm, em conformidade com a planilha orçamentária.

#### 6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


Deverá ser feito um reboco na arquibancada da quadra, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, conforme mostra planilha orçamentária.

**Secretaria Municipal de Educação**  
Avenida Filomena Cloves Vieira, S/N – Tataíra  
Deputado Irapuan Pinheiro/CE

Folha 2/3

  
**José Ronisvan da Silva**  
Eng. Civil, CREA-CE nº 061583916-0



	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	<b>DATA :</b>	17/04/2017	<b>BDI :</b>	21,60%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Iracema Pinheiro/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRACEMA PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

### 6.1.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Todas as áreas da arquibancada que recebeu reboco, às mesmas terão que serem feitas um emboço de cimento e areia, conforme planilha orçamentária.

## 7. PINTURA

### 7.1. PAREDES E FORROS

#### 7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Tanto as partes da arquibancada nova, coma a da antiga vão serem pintadas com a tinta látex duas demãos e também as muretas da quadra, conforme planilha orçamentária.

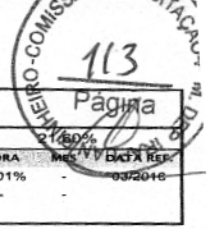
## 8. SERVIÇOS DIVERSOS

### 8.1. LIMPEZA FINAL

#### 8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Após a conclusão dos serviços deverá ser feita uma limpeza geral na obra, tudo deverá ser limpo e todo entulho remanescente da obra deverá ser removido, sendo limpos e varridos os excessos.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	<b>DATA :</b>	17/04/2017	<b>BDI :</b>	21,46%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA RES.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO	PREÇO
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>694,29</b>
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>694,29</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	231,43	694,29
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.038,34</b>
2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>					<b>337,46</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,62	26,74	337,46
2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>1.700,88</b>
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,24	64,82	1.700,88
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>2.389,39</b>
3.1		<b>LASTROS</b>					<b>2.389,39</b>
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	93,19	25,64	2.389,39
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>17.136,64</b>
4.1		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					<b>11.367,29</b>
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,62	284,36	3.588,62
4.1.2	C0089	CINTAMENTO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	16,58	469,16	7.778,67
4.2		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>					<b>5.769,35</b>
4.2.1	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	68,65	84,04	5.769,35
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>7.664,28</b>
5.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>7.664,28</b>
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	115,60	66,30	7.664,28
6		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.212,36</b>
6.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>3.212,36</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,71	4,21	297,69
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	70,71	21,80	1.541,48
6.1.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	70,71	19,42	1.373,19
7		<b>PINTURA</b>					<b>3.364,20</b>
7.1		<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>3.364,20</b>
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,30	14,00	3.364,20
8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>595,48</b>
1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>595,48</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	93,19	6,39	595,48

Valor Orçamento (A): 37.094,98

Valor Encargos (B): 8.012,82

Total sem Encargos (A - B): 29.082,16

Valor BDI (C): 8.012,52

Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

Valor Total (A + C + D): 45.107,50

Quarenta e Cinco Mil Cento e Sete reais e Cinquenta centavos

*Handwritten signature*  
**José Ronisvan da Silva**  
 Eng. Civil, CREA-CE nº081563616-0

*Handwritten mark*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	DATA:	17/04/2017	BDI:	21,60%						
ENDEREÇO:	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irapuã Pinheiro/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%	MES:	-	DATA REF:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO										

**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,4600	40,3800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,4600	40,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,1300	27,3900
Total:					108,1500

MATERIAIS	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,2300	2,7591
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,6000	2,9920
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,4000	33,6000
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,3900	79,3900
Total:					118,7411

SERVIÇOS	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,6300	4,5204
Total:					4,5204
Valor Simples:					180,05
Valor Encargos (87.01%):					51,38
Valor com Encargos:					231,43
Total Geral:					231,43

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,1300	26,7509
Total:					26,7509
Valor Simples:					14,30
Valor Encargos (87.01%):					12,44
Valor com Encargos:					26,74
Total Geral:					26,74

**2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,2600	3,4391
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,2000	1,1970
Total:					4,6361

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,1300	9,5865
Total:					9,5865

MATERIAIS	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,0000	50,6000
Total:					50,6000
Valor Simples:					59,90
Valor Encargos (87.01%):					4,92
Valor com Encargos:					64,82
Total Geral:					64,82

**3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0900	0,7232
Total:					0,7232

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,4600	5,3840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,1300	10,0430
Total:					15,4270

MATERIAIS	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,0000	1,5272
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,0000	2,4640
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
Total:					9,4912
Valor Simples:					18,24
Valor Encargos (87.01%):					7,40
Valor com Encargos:					25,64
Total Geral:					25,64

**3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,4600	80,7600

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil, CREA-CE nº 00000000000000000000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.  
**ENDEREÇO:** Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**DATA:** 17/04/2017 **BDI:** 21,60%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

115  
 Página  
 P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO - COM.

I2543 SERVENTE

SEINFRA H 9,00000000 9,1300 82,1700  
 Total: 162,9300

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,36480000 46,0000 16,7808  
 I0805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 109,50000000 0,5000 54,7500  
 I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) SEINFRA M3 1,10000000 45,3700 49,9070  
 Total: 121,4378  
**Valor Simples:** 208,56  
**Valor Encargos (87.01%):** 75,80  
**Valor com Encargos:** 284,36  
**Total Geral:** 284,36

**4.1.2. C0089 - CINTAMENTO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,4600	40,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,1300	91,3000
					Total: 131,6800

**MATERIAIS**

I0108 AREIA GROSSA SEINFRA M3 0,61830000 50,0000 30,9150  
 I0163 AÇO CA-50 SEINFRA KG 18,00000000 3,9600 71,2800  
 I0170 BRITA SEINFRA M3 0,61500000 56,0000 34,4400  
 I0805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 368,50000000 0,5000 184,2500  
 I1605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,26300000 63,2000 16,6216  
 Total: 337,5066  
**Valor Simples:** 407,92  
**Valor Encargos (87.01%):** 61,24  
**Valor com Encargos:** 469,16  
**Total Geral:** 469,16

**4.2.1. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,4600	4,7110
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,1300	3,1955
					Total: 7,9065

**MATERIAIS**

I0169 AÇO CA-60 SEINFRA KG 0,74000000 4,1400 3,0636  
 I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" SEINFRA M 1,00000000 14,7900 14,7900  
 I1728 PREGO 18X27 SEINFRA KG 0,03000000 9,4000 0,2820  
 I1846 SARRAFO DE 1"x4" SEINFRA M 0,97000000 4,7400 4,5978  
 I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm SEINFRA M 0,55000000 6,1800 3,3990  
 I1977 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m SEINFRA M2 1,00000000 32,0000 32,0000  
 Total: 58,1324

**SERVIÇOS**

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO SEINFRA M3 0,04000000 309,7500 12,3900  
 C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO SEINFRA M3 0,04000000 140,3300 5,6132  
 Total: 18,0032  
**Valor Simples:** 76,55  
**Valor Encargos (87.01%):** 7,49  
**Valor com Encargos:** 84,04  
**Total Geral:** 84,04

**5.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,4600	20,1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,1300	16,7992
					Total: 36,9892

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,04130000 46,0000 1,8998  
 I0441 CAL HIDRATADA SEINFRA KG 6,19000000 0,7400 4,5806  
 I0805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 6,19000000 0,5000 3,0950  
 I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM SEINFRA UN 47,00000000 0,4200 19,7400  
 Total: 29,3154  
**Valor Simples:** 49,09  
**Valor Encargos (87.01%):** 17,21  
**Valor com Encargos:** 66,30

**José Ronisvan da Silva**  
 Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

116  
Página  
P. M. DEB



**OBRA:** Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.  
**ENDEREÇO:** Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Iraupuan Pinheiro/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAUPUAN PINHEIRO

**DATA:** 17/04/2017  
**BDI:** 21,60%  
**FORTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA:** 87,01%  
**MES:**  
**DATA:** 03/2016

**Total Geral: 66,30**

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,4600	1,3460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,1300	1,3695
<b>Total:</b>					<b>2,7155</b>

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,0000	0,2806
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>Total:</b>					<b>1,4956</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,95</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>1,26</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>4,21</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>4,21</b>

**6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,4600	8,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1300	5,4780
<b>Total:</b>					<b>13,5540</b>

**SERVIÇOS**

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,7000	8,2425
<b>Total:</b>					<b>8,2425</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>14,43</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>7,37</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>21,80</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>21,80</b>

**6.1.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,4600	8,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,1300	7,3040
<b>Total:</b>					<b>15,3800</b>

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,0000	1,1178
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5000	2,9200
<b>Total:</b>					<b>4,0378</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>12,26</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>7,16</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>19,42</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>19,42</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,4700	3,6645
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,4600	5,3840
<b>Total:</b>					<b>9,0485</b>

**MATERIAIS**

I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,4600	0,5230
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,6400	1,9968
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,4500	2,2865
<b>Total:</b>					<b>4,9438</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>9,78</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>4,22</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>14,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>14,00</b>

**3.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,1300	6,3910
<b>Total:</b>					<b>6,3910</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>3,42</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>2,97</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>6,39</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>6,39</b>

**José Ronisvan da Silva**  
 Eng. Civil. CREA-CE. 00615638/16-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



**OBRA:** Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.  
**ENDEREÇO:** Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito do Balxio - Deputado Irupuan Pinheiro/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**DATA:** 17/04/2017 **BDI:** 21,00%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 87,01% **MES:** - **DATA:** 03/2016  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO(M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,0900	10,0410
Total:					10,0410

<b>MAO DE OBRA</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,4600	26,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,1300	146,0800
Total:					173,0000

<b>MATERIAIS</b>					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,0000	29,7252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,0000	32,7712
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,3700	18,1480
Total:					178,6444
<b>Valor Simples:</b>					278,06
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					83,57
<b>Valor com Encargos:</b>					361,63
<b>Total Geral:</b>					<b>361,63</b>

<b>10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)(H)</b>					
<b>DEFAULT</b>					
	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,0000	1,7658
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,0000	0,6691
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,0000	0,9294
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,2600	3,2600
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
Total:					20,0843
<b>Valor Simples:</b>					13,82
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					6,27
<b>Valor com Encargos:</b>					20,09
<b>Total Geral:</b>					<b>20,09</b>

<b>12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L(H)</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,5800	3,2625
Total:					3,2625
<b>Valor Simples:</b>					3,26
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					3,26
<b>Total Geral:</b>					<b>3,26</b>

<b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L(H)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
Total:					13,4600
<b>Valor Simples:</b>					7,20
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					6,26
<b>Valor com Encargos:</b>					13,46
<b>Total Geral:</b>					<b>13,46</b>

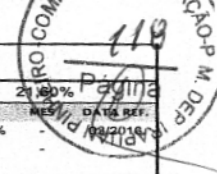
<b>10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)(H)</b>					
<b>DEFAULT</b>					
	Fonte	Unida	Coefficiente	Preço	Total
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,0000	12,5292
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,0000	8,4572
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,0000	18,7938
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,5200	43,5200
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,9600	14,9600
Total:					98,2601
<b>Valor Simples:</b>					91,30
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					6,96
<b>Valor com Encargos:</b>					98,26
<b>Total Geral:</b>					<b>98,26</b>

*José Ronisvan da Silva*  
**Eng. Civil, CREA-CE nº081563816-0**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	Construção de Arquibancada em Quadra Poliesportiva.	<b>DATA :</b>	17/04/2017	<b>BDI :</b>	21,90%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sem Denominação Oficial, S/N, Distrito de Baixo - Deputado Irapiuan Pinheiro/CE.	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>HORA</b>		<b>MES</b>	APR/2017



<b>I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(H)</b>					
<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,2000	43,5200
Total:					43,5200
Valor Simples:					43,52
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					43,52
Total Geral:					43,52

<b>I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(H)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,9600	14,9600
Total:					14,9600
Valor Simples:					8,00
Valor Encargos (87.01%):					6,96
Valor com Encargos:					14,96
Total Geral:					14,96

<b>I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)(H)</b>					
<b>EFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
.701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,0000	6,4237
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	1,0000	2,8400
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,0000	8,1142
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,3600	3,3600
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
Total:					34,1978
Valor Simples:					27,94
Valor Encargos (87.01%):					6,26
Valor com Encargos:					34,20
Total Geral:					34,20

<b>I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)(H)</b>					
<b>DEFAULT</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,2000	3,3600
Total:					3,3600
Valor Simples:					3,36
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					3,36
Total Geral:					3,36

<b>I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)(H)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,4600	13,4600
Total:					13,4600
Valor Simples:					7,20
Valor Encargos (87.01%):					6,26
Valor com Encargos:					13,46
Total Geral:					13,46

<b>C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO(M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unida</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0900	14,3443
Total:					14,3443

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,1300	54,7800
Total:					54,7800

<b>MATERIAIS</b>					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,0000	40,8112
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5000	147,0000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,2000	52,8352
Total:					240,6464

**José Ronisvan da Silva**  
Eng. Civil, CREA-CE nº061563816-0