



ORÇAMENTO BÁSICO- FORTIM CE

OBRA:PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO  
LOCAL:DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE  
TABELAS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO



CÓDIGO ORÇAMENTO		1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.735,73	
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRAO OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	R\$ 231,43	R\$ 289,29	R\$ 1.735,73	
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.698,51	
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	581,36	R\$ 1,18	R\$ 1,47	R\$ 855,04	
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE.MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	46,51	R\$ 66,11	R\$ 82,64	R\$ 3.843,47	
3			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					R\$ 41.966,54	
3.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	69,77	R\$ 69,36	R\$ 86,70	R\$ 6.049,06	
3.2	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADIQU)	m²	581,36	R\$ 36,61	R\$ 45,76	R\$ 26.604,49	
3.3	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACT. TIPO SAPO	m²	581,36	R\$ 1,11	R\$ 1,39	R\$ 806,64	
3.4	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 P/ REJUNTAMENTO	m³	17,44	R\$ 390,20	R\$ 487,75	R\$ 8.506,36	
4			DRENGEM					R\$ 924,75	
4.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA DE MEIO-FUNDO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00X,30X0,15)m	m	21,40	R\$ 34,57	R\$ 43,21	R\$ 924,75	
5			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.643,61	
5.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	m²	581,36	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 4.643,61	
TOTAL ORÇAMENTO DO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO(B.D.I. 25,00%)								R\$ 53.969,13	

PREFEITURA  
JOSÉ DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4(CREA-CE)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO**

**LOCAL:ISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI		30 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.735,73	100%	R\$ 1.735,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.698,51	100%	R\$ 4.698,51
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$	41.966,54	100%	R\$ 41.966,54
4	DRENAGEM	R\$	924,75	100%	R\$ 924,75
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	4.643,61	100%	R\$ 4.643,61
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>R\$</b>	<b>53.969,13</b>		<b>R\$ 53.969,13</b>
<b>VALORES ACUMULADOS</b>					<b>R\$ 53.969,13</b>

  
**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP - 060355688-4(CREA-CE)**

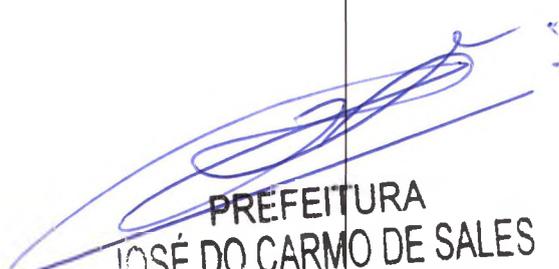


MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO ESTACIONAMENTO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO  
LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	MEMORIAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA PADRAO OBRA, TIPO BANNER	6,00	m <sup>2</sup>	3,00 x 2,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	581,36	m <sup>2</sup>	(14,80+13,15)*41,60/2
2.2	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	46,51	m <sup>3</sup>	581,36*0,08
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO</b>			
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	69,77	m <sup>3</sup>	581,36*0,12
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADIQ)	581,36	m <sup>2</sup>	(14,80+13,15)*41,60/2
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACT. TIPO SAPO	581,36	m <sup>2</sup>	(14,80+13,15)*41,60/2
3.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 P/ REJUNTAMENTO	17,44	m <sup>3</sup>	581,36*0,03
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>			
4.1	BANQUETA DE MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X,30X0,15)m	21,40	m	14,80+4,60
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
6.1	LIMPEZA GERAL	581,36	m <sup>2</sup>	(14,80+13,15)*41,60/2

  
PREFEITURA  
JOSÉ DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



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

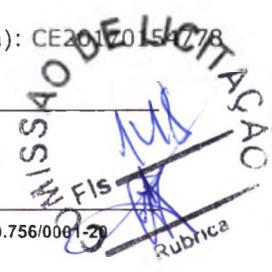
**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20180311353

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20180311353



<b>1. Responsável Técnico</b> JOSE DO CARMO DE SALES Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060315688-4	
<b>2. Contratante</b> Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: Fortim UF: CE CEP: 62815000 País: Brasil Telefone: Email: Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 53.969,13 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE	
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b> Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM RUA ISABEL MONTEIRO Complemento: Bairro: BARRA Cidade: FORTIM UF: CE CEP: 62815000 Telefone: Email: Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.434611 Longitude: -37.787632 Data de Início: 08/03/2018 Previsão de término: 08/06/2018 Finalidade: Infraestrutura	
<b>4. Atividade Técnica</b> A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS A7 - FISCALIZACAO 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	Quantidade 581,36 581,36 Quantidade 581,36 Unidade m2 m2 Unidade m2
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART	
<b>5. Observações</b> PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE 581,36 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO, EM FRENTE À CRECHE MARIO TEIXEIRA DE CARVALHO, DISTRITO DE BARRA, MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	
<b>6. Declarações</b> - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.	
<b>7. Entidade de Classe</b> CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)	
<b>8. Assinaturas</b> Declaro serem verdadeiras as informações acima de _____ de _____ Local _____ data _____ JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20	
<b>9. Informações</b> * 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.	
<b>10. Valor</b> Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 09/03/2018 Nosso Número: 8212445870	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CRECHE MÁRIO TEIXEIRA CARVALHO

### 1.0 – PLACA DA OBRA:

- A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e/ou pela Prefeitura Municipal de Fortim-ce. Será executada tipo banner. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

### 2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1 – Regularização e compactação do subleito:

- Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço e compactado manualmente com placa vibratória tipo sapinho;
- Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

### 3.0 – PAVIMENTAÇÃO EMPARALELEPÍPEDO

#### 3.1 – Material utilizado:

- O material usado no colchão será areia grossa, com espessura de 10,0 à 12,00 cm. Os paralelepípedos deverão ter 13x13x15 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

#### 3.2 – Assentamento das pedras:

- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

### 3.3 – Compactação mecanizada:

- Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

### 3.4 – Rejuntamento:

- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 5,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;
- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;
- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;
- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

## 4.0 – DRENAGEM

### 4.1 – Meio-fio:

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fi-

que enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;

- O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 12,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10MPa;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

#### 4.2 – Sarjeta:

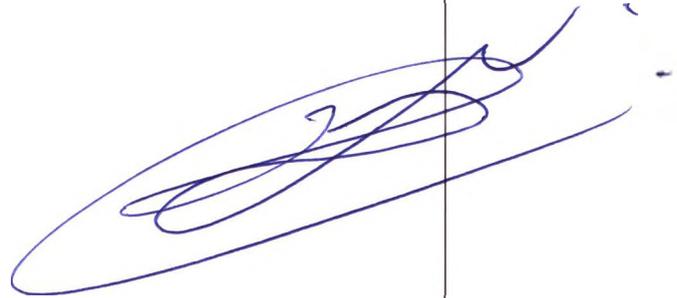
- A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 50,0 cm e inclinação de 17,5%;
- Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

#### 5.0 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais.
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura.
- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;
- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.
- A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a

cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;

- A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação;
- A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até  $\pm 10\%$  do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - FORTIM CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO**

**LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

**Preço Adotado: 231,4300**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>57,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	22,4	33,6
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>118,7411</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0125	278,035	3,4754
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,4754</b>
				Total Simples	180,06
				Encargos	51,37
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>231,43</b>

**72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA**

**Preço Adotado: 1,18**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	0,1	4,88	0,488
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,488</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA HP7 (CHP)	H	0,02	27,93	0,5586
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,5586</b>
				Total Simples	1,0466

**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP 050355688-4 (CREA-CE)**



Encargos	0,13
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,18</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 66,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,296</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6</b>
Total Simples					58,9
Encargos					7,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,11</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,344</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,5</b>
Total Simples					63,84
Encargos					5,52
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,36</b>

**C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Preço Adotado: 36,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952

**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP 060.355.688-4 (CREA-CE)**



I0445 CALCETEIRO 0,15 7,2 1,08  
**TOTAL MAO DE OBRA 3,032**

**MATERIAIS**

I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) UN 32 0,71 22,72  
 I0108 AREIA GROSSA M3 0,15 50 7,5  
**TOTAL MATERIAIS 30,22**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) H 0,01 63,016 0,6302  
**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,6302**

Total Simples 33,88  
 Encargos 2,73  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 36,61**

**C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

Preço Adotado: 1,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
--------	-----------	---------	---------------	-------	-------

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE H 0,08 4,88 0,3904  
**TOTAL MAO DE OBRA 0,3904**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) H 0,011 27,9378 0,3073  
**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,3073**

Total Simples 0,7  
 Encargos 0,41  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 1,11**

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 390,2000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
--------	-----------	---------	---------------	-------	-------

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE H 10 4,88 48,8  
**TOTAL MAO DE OBRA 48,8**

**MATERIAIS**

I0805 CIMENTO PORTLAND KG 486 0,5 243  
 I0109 AREIA MEDIA M3 1,216 46 55,936  
**TOTAL MATERIAIS 298,936**

Total Simples 347,74  
 Encargos 42,46  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 390,2**

**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CNPJ: 060355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fis. 156  
Rubrica

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

**Preço Adotado: 34,5700**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,112</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,8794	0,1406
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,2586
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	M	1	18,1754	18,1754
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,1815</b>
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,57</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

**Preço Adotado: 6,3900**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,416</b>
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,39</b>

**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP - 080365688-4 (CREA-CE)**

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I**

BDI = 25 %

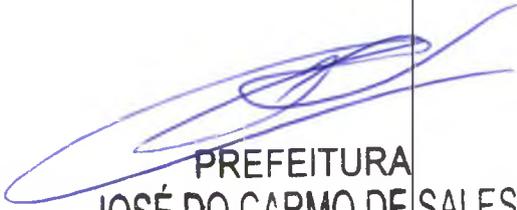
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO

LOCAL: DISTRITO DE BARRA - FORTIM-CE

TABELAS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>0,0557</b>	<b>5,57</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0557	5,57
<b>B</b>	<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>	<b>0,033</b>	<b>3,3</b>
B1	Garantia	0,004	0,4
B2	Risco	0,018	1,8
B3	Despesas Financeiras	0,011	1,1
<b>C</b>	<b>LUCRO</b>	<b>0,07</b>	<b>7</b>
C1	Lucro da Empresa	0,07	7
<b>D</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>0,0665</b>	<b>6,65</b>
D1	PIS (Programa de Integração Social)	0,0065	0,65
D2	COFINS (Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social)	0,03	3
D3	ISSQN (Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza) (2% ≤ ISSQN ≤ 5%)	0,03	3
<b>TOTAL</b>		<b>0,25</b>	<b>25%</b>
<b>FÓRMULA: BDI = { [(1,00 + (A/100))X(1,00+ (B/100))X(1,00+(C/100))]/(1-(D/100))]-1}X100</b>			

  
**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)