

09.26.01



EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 86.960.184/0001-57  
 OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI 25,22%

## - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS -

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	3,0000	16,9385	50,8155
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	16,9385	50,8155
I2543 SERVENTE	H	3,0000	12,5495	37,6485
			Total:	139,2795
MATERIAIS				
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2450	2,7617
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	21,9830	3,7371
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	26,1535	39,2303
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	M2	1,0000	75,4205	75,4205
			Total:	121,1495
SERVIÇOS				
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	429,0278	5,3628
			Total:	5,3628
			Total Simples:	265,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	265,79

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	12,5495	7,5297
			Total:	7,5297
			Total Simples:	7,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,53

C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	73,4565	0,7346
			Total:	0,7346
MAO DE OBRA				
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	16,9385	5,0816
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	16,9385	3,3877
I2543 SERVENTE	H	0,6000	12,5495	7,5297
			Total:	15,9990
			Total Simples:	16,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,73

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,3000	12,5495	16,3144
			Total:	16,3144
MATERIAIS				
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	36,8980	42,4327

29

Total: 42,4327 ✓  
 Total Simples: 58,75 ✓  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 58,75 ✓

**C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430 ✓	18,6615 ✓	2,6686 ✓
					Total: 2,6686 ✓
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,9300 ✓	16,9385 ✓	15,7528 ✓
I2543	SERVENTE	H	2,0000 ✓	12,5495 ✓	25,0990 ✓
					Total: 40,8518 ✓
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1781 ✓	48,4500 ✓	8,6289 ✓
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300 ✓	3,1730 ✓	1,3644 ✓
I0280	BRITA	M3	0,1672 ✓	72,9125 ✓	12,1910 ✓
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000 ✓	0,4370 ✓	27,9680 ✓
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100 ✓	10,6970 ✓	0,1070 ✓
I1825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500 ✓	3,3725 ✓	1,5176 ✓
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920 ✓	4,5030 ✓	0,4143 ✓
					Total: 52,1912 ✓
					Total Simples: 95,71 ✓
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 95,71 ✓

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 86.960.184/0001-57  
 OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI 25,22%

- ORCAMENTO -						
ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ONIBUS TERMINAL RODOVIARIO				TABELA:		SEINFRA 26.1 DESONERADA
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL ( R\$)
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 797,38
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	R\$ 265,79	R\$ 797,38
<b>2.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 20.676,29
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	220,00	R\$ 7,53	R\$ 1.657,37
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,00	R\$ 58,75	R\$ 1.938,68
2.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	220,00	R\$ 16,73	R\$ 3.680,49
2.4	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	140,00	R\$ 95,71	R\$ 13.399,75
					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>R\$ 21.473,67</b>
					<b>BDI 25,22%</b>	<b>R\$ 5.415,66</b>
					<b>TOTAL + BDI:</b>	<b>R\$ 26.889,33</b>

VINTE E SEIS MIL OITOSSENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 86.960.184/0001-57  
 OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI 25,22%

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1</b>	<b>PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>								<b>M2</b>	<b>3,00</b>
	PLACA DA OBRA		1,5	2						3,00
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>2.1</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA</b>								<b>M2</b>	<b>220,00</b>
	DEVERÁ SER RETIRA PAVIMENTAÇÃO QUE ESTÁ RECALCANDO					220				220,00
<b>2.2</b>	<b>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>								<b>M3</b>	<b>33,00</b>
	NA AREA ONDE SERA RECUPERADA DEVERÁ SER ATERRADA COM LASTRO DE PÓ DE PEDRA			0,15		220				33,00
<b>2.3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO</b>								<b>M2</b>	<b>220,00</b>
	APÓS ATERRO FAZER PAVIMENTAÇÃO COM AS PEDRAS RETIRADAS INICIALMENTE					220				220,00
<b>2.4</b>	<b>PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS</b>								<b>M2</b>	<b>140,00</b>
	NAS AREAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DEVERÁ SER EXECUTADO PISO EM CONCRETO.	10	2,8					5		140,00

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**

*Francisco Xavier Azevedo Mesquita*  
 Empresário - 297.260.343-53



EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUI

CNPJ: 86.960.184/0001-57

OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 - DESO

BDI 25,22%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) S/ B.D.I.	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 25,22%	MÊS		1		2	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 797,37	R\$ 998,47	998,47	100,00%	R\$ -			
2.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.676,29	R\$ 25.890,86	10.356,34	40,00%	R\$ 15.534,51	60,00%		
<b>TOTAIS:</b>		<b>R\$ 21.473,67</b>	<b>R\$ 26.889,33</b>	<b>R\$ 11.354,81</b>	<b>42,23%</b>	<b>R\$ 15.534,51</b>	<b>57,77%</b>		

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**

*Francisco Xavier Azevedo Mesquita*

Empresário - 297.200.343-53



EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES

CNPJ: 86.960.184/0001-57

OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA

BDI 25,22%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,80
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,96
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	BDI =	25,22%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**
  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.290.343-53

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 86.960.184/0001-57  
 OBRA: ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RDOVIÁRIO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 - DESONERADA  
 BDI 25,22%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,0000
A2	SESI	1,50	1,5000
A3	SENAI	1,00	1,0000
A4	INCRA	0,20	0,2000
A5	SEBRAE	0,60	0,6000
A6	Salário Educação	2,50	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0000
A8	FGTS	8,00	8,0000
A9	SECONCI	1,00	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,0000
B2	Feridos	3,41	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,6900
B4	13º Salário	10,71	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,89	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 49,52%  
 A + B + C + D

IRAUÇUBA, 13 DE MAIO DE 2019

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.280.343-83



**RF**  
**ENGENHARIA E**  
**CONSTRUÇÕES**

Rua: Francisco Jose de Oliveira, 339, Santa Rita, Itapajé-Ce.  
rfengenhariaeconstrucoes@gmail.com  
(85) 99159-5703

- ORÇAMENTO -

ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS TERMINAL RODOVIARIO		TABELA:		SEINFRA 26.1 DESONERADA		
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL ( R\$)
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 806,39
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	R\$ 268,80	R\$ 806,39
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.						R\$ 20.984,51
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	220,00	R\$ 7,64	R\$ 1.681,68
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,00	R\$ 58,23	R\$ 1.921,52
2.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	220,00	R\$ 17,61	R\$ 3.875,13
2.4	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	140,00	R\$ 96,47	R\$ 13.506,18
TOTAL R\$:						R\$ 21.790,90
BDI 25,22%						R\$ 5.495,67
TOTAL + BDI:						R\$ 27.286,57

ITAPAJÉ, 10 DE MAIO DE 2019

*Rodrygo*  
[27.956.894/0001-44]  
R. F. FERREIRA COMERCIO  
& CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA FCO JOSE DE OLIVEIRA, 339  
SANTA RITA CEP: 600-000  
ITAPAJÉ

35  
[Signature]





# RF ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Rua: Francisco Jose de Oliveira, 339, Santa Rita, Itapajé-Ce.  
rfengenhariaeconstrucoes@gmail.com  
(85) 99159-5703

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) S/ B.D.I.		VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 25,22%		MÊS VALOR	UM %	MÊS VALOR	DOIS %
		R\$	R\$	R\$	R\$				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 806,39	R\$ 1.009,77	R\$ 1.009,77	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ -	60,00%
2.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.984,51	R\$ 26.276,80	R\$ 26.276,80	R\$ 15.766,08	40,00%	42,22%	R\$ 15.766,08	57,78%
<b>TOTAIS:</b>		<b>R\$ 21.790,90</b>	<b>R\$ 27.286,57</b>	<b>R\$ 27.286,57</b>	<b>R\$ 15.766,08</b>			<b>R\$ 15.766,08</b>	

ITAPAJÉ, 10 DE MAIO DE 2019

*Robson*  
27.956.891/0001-44  
R. F. FERREIRA COMÉRCIO & CONSTRUÇÃO S EIRELI  
RUA FCO. JOSÉ DE OLIVEIRA, 339  
SANTA RITA - CEP: 62.600-000  
ITAPAJÉ

36



**- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS -**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	3,0000	17,7000	53,1000
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,7100	53,1300
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			<b>Total:</b>	<b>145,8600</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,5300	2,8101
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,0000	3,9100
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,1200	40,6800
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO	M2	1,0000	70,0000	70,0000
			<b>Total:</b>	<b>117,4001</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	443,0000	5,5375
			<b>Total:</b>	<b>5,5375</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>268,80</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>268,80</b>

**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6000	12,7400	7,6440
			<b>Total:</b>	<b>7,6440</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>7,64</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>7,64</b>

**C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
			<b>Total:</b>	<b>0,7732</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			<b>Total:</b>	<b>16,8410</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,61</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>17,61</b>

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
			<b>Total:</b>	<b>17,1730</b>
<b>MATERIAIS</b>				
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	35,7000	41,0550
			<b>Total:</b>	<b>41,0550</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>58,23</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

*Rodney K...*

**27.956.894/0001-44**  
**R. F. FERREIRA COMÉRCIO & CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 RUA FCO. JOSÉ DE OLIVEIRA, 339  
 SANTA RITA - CEP: 82.800-000  
 ITAPAJÉ - CE.

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 58,23

**C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430 /	19,6437 /	2,8090 /
			Total:	2,8090 /
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	0,9300 /	17,7400 /	16,4982 /
I2543 SERVENTE	H	2,0000 /	13,1500 /	26,3000 /
			Total:	42,7982 /
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1781 /	51,0000 /	9,0831 /
I0146 ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300 /	3,3400 /	1,4362 /
I0280 BRITA	M3	0,1672 /	75,4100 /	12,6086 /
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000 /	0,4000 /	25,6000 /
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100 /	10,4000 /	0,1040 /
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500 /	3,5500 /	1,5975 /
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920 /	4,7400 /	0,4361 /
			Total:	50,8654 /
			<b>Total Simples:</b>	<b>96,47</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>96,47</b>

Rody K...

27.956.811-0001-44  
 R. F. FERREI... MÉRCCIO  
 & CONSTRU... IRELI  
 RUA FCO. JOSÉ... 339  
 SANTA RITA - CEP: 52.600-000  
 ITAPAJÉ - CE.



**RF**  
**ENGENHARIA E**  
**CONSTRUÇÕES**

Rua: Francisco Jose de Oliveira, 339, Santa Rita, Itapajé-Ce.  
rfengenhariaeconstrucoes@gmail.com  
(85) 99159-5703

- MEMORIAL DE CÁLCULO -

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		1,5	2					M2	3,00
										3,00
2.	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA DEVERÁ SER RETIRA PAVIMENTAÇÃO QUE ESTÁ RECALCANDO					220			M2	220,00
										220,00
2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA NA AREA ONDE SERA RECUPERADA DEVERÁ SER ATERRADA COM LASTRO DE PÓ DE PEDRA			0,15		220			M3	33,00
										33,00
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO APÓS ATERRO FAZER PAVIMENTAÇÃO COM AS PEDRAS RETIRADAS INICIALMENTE					220			M2	220,00
										220,00
2.4	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS NAS ÁREAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DEVERÁ SER EXECUTADO PISO EM CONCRETO.	10	2,8						M2	140,00
										140,00

ITAPAJÉ, 10 DE MAIO DE 2019

*Roberto*  
27.956.894/0001-44  
R. F. FERREIRA COMERCIO  
& CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA FCO JOSE DE OLIVEIRA, 339  
SANTA RITA - CEP: 62.600-000  
ITAPAJÉ

39  
[Signature]



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,0000
A2	SESI	1,50	1,5000
A3	SENAI	1,00	1,0000
A4	INCRA	0,20	0,2000
A5	SEBRAE	0,60	0,6000
A6	Salário Educação	2,50	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0000
A8	FGTS	8,00	8,0000
A9	SECONCI	1,00	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,0000
B2	Feridos	3,41	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,6900
B4	13º Salário	10,71	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,89	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

*Handwritten signature*

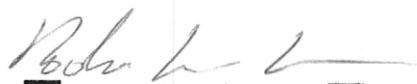
27.956.894/0001-44  
R. F. FERREIRA COMÉRCIO  
& CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA FCO JOSÉ DE OLIVEIRA, 339  
SANTA RITA - CEP: 02.600-000  
ITAPAJÉ - CE.



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,80
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,96
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
BDI =		25,22%

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

  
27.956.894/0001-44  
R. F. FERREIRA COMÉRCIO  
& CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA FCO. JOSÉ DE OLIVEIRA, 339  
SANTA RITA - CEP: 82.800-000  
ITAPAJÉ - CE.

42  
 [Signature]



Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo  
 CEP 60430540 Fortaleza - CE  
 CNPJ 06979360/000163  
 appambientalcs@gmail.com  
 (85) 99938-6666

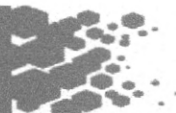
EMPRESA: APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 ENDEREÇO: Rua Porfiro Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540  
 CPNJ: 06.979.360/0001-63  
 OBRA: ADEQUAÇÃO DA CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
 FONE -085-99938-6666  
 E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) S/ B.D.I.	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 25,22%	MÊS	UM	MÊS	DOIS
				VALOR	%	VALOR	%
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 822,53	R\$ 1.029,97	1.029,97	100,00%	R\$ -	
2.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.823,55	R\$ 26.075,24	10.430,10	40,00%	R\$ 15.645,15	60,00%
TOTALIS:		R\$ 21.646,07	R\$ 27.105,21	R\$ 11.460,06	42,28%	R\$ 15.645,15	57,72%

10 DE MAIO DE 2019

[Signature]  
 APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 06979360/0001-63  
 Porfiro Sampaio Rodolfo Teófilo  
 CEP 60430540 - FORTALEZA, CE  
 RECY TECNICO E PROCA - ADMINISTRADOR



- ORÇAMENTO -

ADEQUAÇÃO CIRCULAÇÃO DE ONIBUS TERMINAL RODOVIARIO		TABELA:		SEINFRA 26.1 DESONERADA		
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	R\$ 274,18	R\$ 822,53
					SUB TOTAL	R\$ 822,53
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	220,00	R\$ 7,93	R\$ 1.743,72
2.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	33,00	R\$ 60,53	R\$ 1.997,42
2.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	220,00	R\$ 17,61	R\$ 3.875,13
2.4	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	140,00	R\$ 94,34	R\$ 13.207,27
					SUB TOTAL	R\$ 20.823,55
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 21.646,07</b>
					<b>BDI 25,22%</b>	<b>R\$ 5.459,14</b>
					<b>TOTAL GERAL + BDI(25,22%):</b>	<b>R\$ 27.105,21</b>

EMPRESA: APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

ENDEREÇO: Rua Porfiro Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540


CPNJ: 06.979.360/0001-63

OBRA: ADEQUAÇÃO DA CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS DO TERMINAL RODOVIARIO DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA

FONE -085-99938-6666

E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

10 DE MAIO DE 2019

  
APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Leite Moura**  
CPF: 352.645.203-04 / CREA: 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR





**- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS -**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	16,0000	48,0000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:					141,1200
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,4200	2,7914
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					127,4102
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
Total:					5,6451
<b>Total Simples:</b>					<b>274,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>274,18</b>

**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					7,9260
<b>Total Simples:</b>					<b>7,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,93</b>

**C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
Total:					0,7732
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					16,8410
<b>Total Simples:</b>					<b>17,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,61</b>

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					17,1730
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	37,7000	43,3550
Total:					43,3550
<b>Total Simples:</b>					<b>60,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>60,53</b>

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 06979360/0001 63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 352945203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

**C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ONIBUS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430	19,6437	2,8090
Total:					2,8090




MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	0,9300	17,8300	16,5819
I2543 SERVENTE	H	2,0000	12,5000	25,0000
			Total:	41,5819

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1781	49,7000	8,8516
I0146 ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300	3,3400	1,4362
I0280 BRITA	M3	0,1672	71,3000	11,9214
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000	0,4000	25,6000
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,4000	0,1040
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500	3,5500	1,5975
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920	4,7400	0,4361
			Total:	49,9467

**Total Simples: 94,34**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 94,34**

  
APP AMBIENTAL, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 07.018.979/360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 355.945.203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

10 DE MAIO DE 2019

# APP AMBIENTAL

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo  
CEP 60430540 Fortaleza - CE  
CNPJ 06979360/000163  
appambientalcs@gmail.com  
(85) 99938-6666



EMPRESA: APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

ENDEREÇO: Rua Porfírio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540

CNPJ: 06.979.360/0001-63

OBRA: ADEQUAÇÃO DA CIRCULAÇÃO DE ÔNIBUS DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

FONE -085-99938-6666

E-MAIL - appambientalcs@gmail.com

## - MEMORIAL DE CÁLCULO -

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	3,00
	PLACA DA OBRA		1,5	2						3,00
2.	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA DEVERÁ SER RETIRA PAVIMENTAÇÃO QUE ESTÁ RECALCANDO					220			M2	220,00
2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA NA ÁREA ONDE SERA RECUPERADA DEVERÁ SER ATERRADA COM LASTRO DE PÓ DE PEDRA			0,15		220			M3	33,00
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO APÓS ATERRO FAZER PAVIMENTAÇÃO COM AS PEDRAS RETIRADAS INICIALMENTE					220			M2	220,00
2.4	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS NAS AREAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DEVERÁ SER EXECUTADO PISO EM CONCRETO.	10	2,8						M2	140,00
								5		140,00

14 DE MAIO DE 2019

  
APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 06979360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 352.945.203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,80
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,96
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	BDI =	25,22%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

*[Assinatura]*  
APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ/06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 352.945.203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR


48  
11/02

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,0000
A2	SESI	1,50	1,5000
A3	SENAI	1,00	1,0000
A4	INCRA	0,20	0,2000
A5	SEBRAE	0,60	0,6000
A6	Salário Educação	2,50	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0000
A8	FGTS	8,00	8,0000
A9	SECONCI	1,00	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,0000
B2	Feriados	3,41	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,6900
B4	13º Salário	10,71	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,89	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

  
APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ 06979360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 352.945.203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR