

## ORÇAMENTO

### Pavimentação da Rua Afonso Rinaldi

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vitor Meireles	Endereço: Rua Afonso Rinaldi	Bairro: Centro	Cidade: Vitor Meireles
Descrição: Projeto de pavimentação em lajotas hexagonais de concreto, drenagem pluvial, pavimentação de passeios em paver e sinalização viária		Extensão: 118,30m	
		Pav. Pista: 951,78m <sup>2</sup>	Pav. Passeios: 467,68m <sup>2</sup>
		BDI: 21,56%	Data: 09/09/2016
Referencia Orçamento: Sinapi Julho de 2016 sem Desoneração / Sicro 2 DNIT Janeiro 2016 sem Desoneração			

*\*Os encargos sociais para mão-de-obra horista e mensalista atendem ao estabelecido no SINAPI*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1 OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>Σ R\$ 1.673,65</b>		
1.1	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	m2	2,50	R\$ 430,99	R\$ 1.077,48	74209/001	SINAPI
1.2	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	m2	1419,46	R\$ 0,42	R\$ 596,17	78472	SINAPI
<b>2 DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>Σ R\$ 5.317,68</b>		
<b>2.1 DRENAGEM</b>							
2.1	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	6,00	886,28	R\$ 5.317,68	83659	SINAPI
<b>3 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO</b>					<b>Σ R\$ 62.652,06</b>		
3.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de altura	m2	951,78	R\$ 1,62	R\$ 1.541,88	72961	SINAPI
3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30	m	241,00	R\$ 30,75	R\$ 7.410,75	CPA009	COMPOSIÇÃO
3.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPa, assentadas sobre colchão de areia com fornecimento de materiais e colocação	m2	951,78	R\$ 56,42	R\$ 53.699,43	CPA006	COMPOSIÇÃO
<b>4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>Σ R\$ 2.863,01</b>		
4.1	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	un	2,00	R\$ 368,88	R\$ 737,76	CPA007	COMPOSIÇÃO
4.2	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	un	5,00	R\$ 425,05	R\$ 2.125,25	CPA008	COMPOSIÇÃO
<b>5 OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>Σ R\$ 37.742,25</b>		
<b>5.1 PASSEIOS EM PAVER</b>							
5.1.1	Regularização e compactação dos passeios	m2	467,68	R\$ 1,62	R\$ 757,64	72961	SINAPI
5.1.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30	m	21,00	R\$ 26,59	R\$ 558,39	CPA010	COMPOSIÇÃO
5.1.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	418,07	R\$ 64,96	R\$ 27.157,83	CPA013	COMPOSIÇÃO
5.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	m2	49,61	R\$ 85,35	R\$ 4.234,21	CPA012	COMPOSIÇÃO
<b>5.2 MURO</b>							
5.2.1	Escavação e carga de material de 1º cat. para execução do subleito	m3	71,25	R\$ 4,53	R\$ 322,76	74151/001	SINAPI
5.2.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. do subleito empolado em 25% (DMT 3km)	m3	89,06	R\$ 4,08	R\$ 363,36	CPA001	COMPOSIÇÃO
5.2.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm.	m2	15,56	R\$ 84,58	R\$ 1.316,06	89456	SINAPI
5.2.4	Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	m2	6,01	R\$ 32,11	R\$ 192,98	74007/001	SINAPI
5.2.5	Concreto (fornecimento, lançamento, adensamento) FCK=25MPa	m3	2,61	R\$ 407,43	R\$ 1.065,02	94965	SINAPI
5.2.6	Armadura CA-60 - 5.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Kg	5,86	R\$ 16,96	R\$ 99,39	92775	SINAPI
5.2.7	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Kg	17,89	R\$ 15,15	R\$ 271,03	92776	SINAPI
5.2.8	Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Kg	25,68	R\$ 14,01	R\$ 359,78	92777	SINAPI
5.2.9	Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Kg	92,70	R\$ 11,26	R\$ 1.043,80	92778	SINAPI
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 110.248,65</b>		

**ARIEL ANDRÉ MASSON**  
Engenheiro Civil - CREA/SC 126637-3

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%
1	OBRAS PRELIMINARES	1.673,65	1,52	1.673,65	100,00	-		-	-
2	DRENAGEM PLUVIAL	5.317,68	4,82	5.317,68	100,00	-		-	
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO	62.652,06	56,83	-		62.652,06	100,00	-	
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.863,01	2,60	-		-		2.863,01	100,00
5	OBRAS COMPLEMENTARES	37.742,25	34,23	-		-		37.742,25	100,00
	TOTAL			6.991,33	6,34	62.652,06	56,83	40.605,26	36,83
	TOTAL ACUMULADO	110.248,65	100,00	6.991,33	6,34	69.643,39	63,17	110.248,65	100,00

\_\_\_\_\_  
ARIEL ANDRÉ MASSON  
Engenheiro Civil - CREA/SC 126637-3

## COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

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

ONDE:

AC= taxa de administração central	4,01%
S=taxa de seguros	0,20%
R=taxa de riscos	0,56%
G=taxa de garantias	0,20%
DF=taxa de despesas financeiras	1,11%
L=taxa de lucro / remuneração	6,92%
I=taxa de incidência de impostos (EMPRESA SEM DESONERAÇÃO)	6,65%

1: PIS e COFINS	3,65%
12: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
13: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	0,00%
Σ	6,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = 21,56\%$$

**QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Descrição					Uni.	Cód.
<b>Tranporte de material de 1º cat. DMT 3km</b>					<b>m3</b>	<b>CPA001</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Tranporte de material de 1º cat.	3	m3 x km	R\$ 1,12	SINAPI	72882	R\$ 3,36
					Σ	<b>R\$ 3,36</b>

**Memorial da Composição:** esta composição tem como base o cód. 72882 do SINAPI devendo ser preenchido no coeficiente o DMT adequado para cada obra.

Descrição					Uni.	Cód.
<b>Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto</b>					<b>un</b>	<b>CPA007</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Servente	0,4	h	R\$ 11,91	SINAPI	6111	R\$ 4,76
Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação incluindo suporte e travessas	0,125	m2	R\$ 298,10	SICRO 2	4 S 06 200 02	R\$ 37,26
Poste de aço h=2,50m d=75mm	1	unid.	R\$ 253,36	SINAPI	12387	R\$ 253,36
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,027	m3	R\$ 299,28	SINAPI	94963	R\$ 8,08
					Σ	<b>R\$ 303,46</b>

Descrição					Uni.	Cód.
<b>Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: circular ou octogonal, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto</b>					<b>un</b>	<b>CPA008</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Servente	0,4	h	R\$ 11,91	SINAPI	6111	R\$ 4,76
Placa Esmaltada totalmente refletiva com fornecimento e instalação incluindo suporte e travessas	0,28	m2	R\$ 298,10	SICRO 2	4 S 06 200 02	R\$ 83,47
Poste de aço h=2,50m d=75mm	1	unid.	R\$ 253,36	SINAPI	12387	R\$ 253,36
Concreto simples para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,027	m3	R\$ 299,28	SINAPI	94963	R\$ 8,08
					Σ	<b>R\$ 349,67</b>

Descrição					Uni.	Cód.
<b>Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, com fornecimento e instalação</b>					<b>m</b>	<b>CPA009</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	1	m	R\$ 10,12	SINAPI	4059	R\$ 10,12
Servente	0,394	h	R\$ 14,83	SINAPI	88316	R\$ 5,84
Pedreiro	0,394	h	R\$ 20,39	SINAPI	88309	R\$ 8,03
Area Média	0,007	m3	R\$ 63,00	SINAPI	370	R\$ 0,44
Argamassa cimento/areia 1:4 preparo manual	0,002	m3	R\$ 436,63	SINAPI	88629	R\$ 0,87
					Σ	<b>R\$ 25,30</b>

**Memorial da Composição:** esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273)

Descrição					Uni.	Cód.
<b>Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, com fornecimento e instalação</b>					<b>m</b>	<b>CPA010</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 2 (reto) 6x6x30	1	m	R\$ 6,70	SINAPI	4059	R\$ 6,70
Servente	0,394	h	R\$ 14,83	SINAPI	88316	R\$ 5,84
Pedreiro	0,394	h	R\$ 20,39	SINAPI	88309	R\$ 8,03
Area Média	0,007	m3	R\$ 63,00	SINAPI	370	R\$ 0,44
Argamassa cimento/areia 1:4 preparo manual	0,002	m3	R\$ 436,63	SINAPI	88629	R\$ 0,87
					Σ	<b>R\$ 21,88</b>

**Memorial da Composição:** esta composição tem como base o cód. SINAPI (94273)

Descrição					Un.	Cód.
<b>Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm, para alerta e direcional</b>					<b>m2</b>	<b>CPA012</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Calceteiro	0,3975	h	R\$ 18,97	SINAPI	88260	R\$ 7,54
Servente	0,3975	h	R\$ 14,83	SINAPI	88316	R\$ 5,89
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	0,0041	h	R\$ 5,38	SINAPI	91277	R\$ 0,02
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	0,1947	h	R\$ 0,78	SINAPI	91278	R\$ 0,15
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,0483	h	R\$ 11,48	SINAPI	91283	R\$ 0,55
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,1504	h	R\$ 0,77	SINAPI	91285	R\$ 0,12
areia media - posto jazida/fornecedor	0,05	m3	R\$ 63,00	SINAPI	370	R\$ 3,15
po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,0065	m2	R\$ 54,89	SINAPI	4741	R\$ 0,36
Paver Cinza fck e=6cm fck 35Map	1,0487	h	R\$ 50,00	Mercado	MPA018	R\$ 52,44
da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (92396)						<b>R\$ 70,22</b>

Descrição					Un.	Cód.
<b>Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm</b>					<b>m2</b>	<b>CPA013</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Calceteiro	0,3975	h	R\$ 18,97	SINAPI	88260	R\$ 7,54
Servente	0,3975	h	R\$ 14,83	SINAPI	88316	R\$ 5,89
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	0,0041	h	R\$ 5,38	SINAPI	91277	R\$ 0,02
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	0,1947	h	R\$ 0,78	SINAPI	91278	R\$ 0,15
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,0483	h	R\$ 11,48	SINAPI	91283	R\$ 0,55
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,1504	h	R\$ 0,77	SINAPI	91285	R\$ 0,12
areia media - posto jazida/fornecedor	0,05	m3	R\$ 63,00	SINAPI	370	R\$ 3,15
po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,0065	m2	R\$ 54,89	SINAPI	4741	R\$ 0,36
Paver Vermelho 20x20x6 fck e=6cm fck 35Map	1,0487	h	R\$ 34,00	Mercado	MPA014	R\$ 35,66
da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (92396)						<b>R\$ 53,44</b>

Descrição					Un.	Cód.
<b>Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia e=10cm, com fornecimento de materiais e colocação</b>					<b>m2</b>	<b>CPA006</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
calceteiro com encargos complementares	0,1853	h	R\$ 18,97	SINAPI	88260	R\$ 3,52
servente com encargos complementares	0,1853	h	R\$ 14,83	SINAPI	88316	R\$ 2,75
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	0,0055	chp	R\$ 5,38	SINAPI	91277	R\$ 0,03
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	0,0872	chi	R\$ 0,78	SINAPI	91278	R\$ 0,07
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,0135	chp	R\$ 11,48	SINAPI	91283	R\$ 0,15
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,0792	chi	R\$ 0,77	SINAPI	91285	R\$ 0,06
areia media	0,0800	m3	R\$ 63,00	SINAPI	370	R\$ 5,04
piso intertravado de concreto - modelo sextavado, 25 x 25 x 08 cm, resistencia 35 mpa (nbr 9781)	1,0174	m2	R\$ 34,00	Mercado	MPA007	R\$ 34,59
po de pedra	0,0039	m3	R\$ 54,89	SINAPI	4741	R\$ 0,21
Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (92394)						<b>R\$ 46,42</b>

ARIEL ANDRÉ MASSON  
Engenheiro Civil - CREA/SC 126637-3

## MEMORIAL DE QUANTIDADES

1 OBRAS PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
1.1	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	Área da Placa padrão convênio				2,50	
1.2	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	Somatório das áreas de pavimentação				1419,46	
2 DRENAGEM PLUVIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Álura média (m)	Área (m <sup>2</sup> )
2.1	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	Somatório das unidades em planta	6,00				
3 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO							
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento (m)			Área (m <sup>2</sup> )	
3.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de altura	Área de pavimentação retirada em AutoCad				951,78	
3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30	Somatório dos comprimentos em planta	241,00				
3.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia com fornecimento de materiais e colocação	Área de pavimentação retirada em AutoCad				951,78	
4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Área do símbolo (m <sup>2</sup> )	Quant. (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
4.1	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	Somatório de unidades retirada do projeto		2,00			
4.2	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	Somatório de unidades retirada do projeto		5,00			

## 5 OBRAS COMPLEMENTARES

### 5.1 PASSEIOS EM PAVER

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento (m)		Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
5.1.1	Regularização e compactação dos passeios	Área de pavimentação retirada em AutoCad				467,68	
5.1.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30	Somatório dos comprimentos em planta	21,00				
5.1.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	Área de pavimentação retirada em AutoCad				418,07	
5.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	Área de pavimentação retirada em AutoCad				49,61	

### 5.2 MURO

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Peso (Kg)	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
5.2.1	Escavação e carga de material de 1º cat. para execução do subleito	Volume retirado das seções transversais					71,25
5.2.2	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. do subleito empolado em 25% (DMT 3km)	volume de escavação x coeficiente de empolamento	1,25				89,06
5.2.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm.					15,56	
5.2.3	Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento)	Área de formas, pilares do muro retirada do projeto				6,01	
5.2.4	Concreto (fornecimento, lançamento, adensamento) FCK=25MPA	Volume de concreto para sapatas, pilares e preenchimento dos blocos retirado do projeto					2,61
5.2.5	Armadura CA-60 - 5.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Peso retirado em projeto		5,86			
5.2.6	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Peso retirado em projeto		17,89			
5.2.7	Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Peso retirado em projeto		25,68			
5.2.8	Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação)	Peso retirado em projeto		92,70			

## COTAÇÃO DE MATERIAIS DA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Data Base de Pesquisa:  
Agosto 2016

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

Para a composição dos custos utilizou-se a Mediana do Mercado.

Código utilizado	Descrição	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MPA018	Podotatil de paver 20x20x6	Floriano construtora e incorporadora - Ibirama - CNPJ: 07.509.217/001-70 - 3357-5503	R\$ 87,50	R\$ 50,00
		JC construções e pavimentação - Ibirama - CNPJ:05.898.011/0001-54 (47) 88153672	R\$ 49,00	
		MV transportes e terraplanagem - CNPJ: 13.399.930/0001-01 - (47) 3357-4022	R\$ 50,00	
MPA014	Paver Cinza fck e=6cm fck 35Map	Floriano construtora e incorporadora - Ibirama - CNPJ: 07.509.217/001-70 - 3357-5503	R\$ 34,00	R\$ 34,00
		JC construções e pavimentação - Ibirama - CNPJ:05.898.011/0001-54 (47) 88153672	R\$ 34,00	
		MV transportes e terraplanagem - CNPJ: 13.399.930/0001-01 - (47) 3357-4022	R\$ 34,00	
MPA007	Lajotas Hexagonais de Concreto e=8cm fck 35Mpa	Floriano construtora e incorporadora - Ibirama - CNPJ: 07.509.217/001-70 - 3357-5503	R\$ 32,00	R\$ 34,00
		JC construções e pavimentação - Ibirama - CNPJ:05.898.011/0001-54 (47) 88153672	R\$ 37,00	
		MV transportes e terraplanagem - CNPJ: 13.399.930/0001-01 - (47) 3357-4022	R\$ 34,00	