



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: DRENAGEM

Item:

01

Unidade:

m

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos **sem fornecimento dos mesmos**, sobre lastro de brita nº2 e apoiado sobre tábua de pinus, Rejunte com argamassa de cimento e areia, e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro.  
**Bitola 30 cm simples**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 1,40	
							TOTAL (A)	R\$ 1,40	
B	MAO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALARIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro			1,00	1,00	R\$ 16,38		R\$ 16,38	
2	Servente			1,00	1,00	R\$ 11,65		R\$ 11,65	
							TOTAL (B)	R\$ 28,03	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO = (A + B)				R\$ 29,43	
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)				R\$ 7,36	
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITARIO	
1	Madeira de Caixaria pinus 2,5x25x300 cm			m3	0,006	R\$630,00		R\$3,94	
							TOTAL (E)	R\$3,94	
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITARIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3			m3	0,001	R\$327,40		R\$0,33	
2	AUXI-02: Escavação mecânica de valas para tubulação de drenagem			m3	1,18	R\$3,41		R\$4,02	
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)			m3	1,04	R\$32,05		R\$33,33	
4	AUXI-20: Lastro de brita no fundo de vala - e: 10cm			m3	0,06	R\$72,66		R\$4,36	
							TOTAL (F)	R\$42,04	
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITARIO
							TOTAL (G)	R\$ 0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 53,34	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS							23,67%	R\$ 12,63	
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 65,97	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO							R\$ 65,97		







ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

Item: **03** Unidade: **m**

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos **sem fornecimento dos mesmos**, sobre lastro de brita nº2 e apoiado sobre tábua de pinus. Rejunte com argamassa de cimento e areia, e areia, e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 60 cm PA-2**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	Retro escavadeira potência 70CV	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 99,37	R\$ 41,36	R\$ 64,56
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 66,54</b>

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 39,68</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 106,22	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 26,56

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Madeira de Caixaria pinus 2,5x25x300 cm	m3	0,006	R\$630,00	R\$3,94
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$3,94</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,003	R\$327,40	R\$0,98
2	AUXI-02: Escavação mecânica de valas para tubulação de drenagem	m3	2,29	R\$3,41	R\$7,81
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	1,76	R\$32,05	R\$56,41
4	AUXI-20: Lastro de brita no fundo de vala - e: 10cm	m3	0,10	R\$72,66	R\$7,27
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$72,47</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 102,97
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 127,34

**PREÇO UNITÁRIO ADOTADO R\$ 127,34**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **sem fornecimento dos mesmos**, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 80 cm PA-2**

Item: **04** Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41
TOTAL (A)								R\$ 77,39

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
TOTAL (B)					R\$ 39,68

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 117,07	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 29,27

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,008	R\$327,40	R\$2,62
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	3,39	R\$2,81	R\$9,53
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	2,18	R\$32,05	R\$69,87
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,250	R\$275,00	R\$ 68,75
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,200	R\$75,28	R\$ 15,06
TOTAL (F)					R\$240,60

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 269,87
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 63,88
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 333,75
					<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 333,75</b>







ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **sem fornecimento dos mesmos**, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 120 cm PA-2**

Item: **06** Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39	R\$ 3,39
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41
TOTAL (A)								R\$ 78,80

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALARIO BASE	CUSTO HORARIO
1	Pedreiro	1,00	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76
2	Servente	1,00	3,00	R\$ 11,65	R\$ 34,95
TOTAL (B)					R\$ 67,71

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	1,50	CUSTO HORARIO = (A + B)		R\$ 146,51	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORARIO D = (A + B) / (C)		R\$ 97,67

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO
TOTAL (E)					R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,014	R\$327,40	R\$4,58
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	5,41	R\$2,81	R\$15,20
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	3,02	R\$32,05	R\$96,79
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,350	R\$275,00	R\$ 96,25
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,420	R\$75,28	R\$ 31,62
				TOTAL (E)	R\$319,21

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO
TOTAL (F)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 416,88	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 98,68
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 515,56
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 515,56</b>	







ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: DRENAGEM

Item:

**08**

Unidade:

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **sem fornecimento dos mesmos**, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 200 cm PA-2**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab.	Quantid.	Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	m	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,97	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41	
								TOTAL (A)	R\$ 79,38

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro	1,00	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76	
2	Servente	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60	
					TOTAL (B)	R\$ 79,36

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 158,74
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 158,74

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,053	R\$327,40	R\$17,35	
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	14,52	R\$2,81	R\$40,80	
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	8,46	R\$32,05	R\$271,14	
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47	
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30	
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,600	R\$275,00	R\$ 165,00	
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,720	R\$75,28	R\$ 54,20	
					TOTAL (E)	R\$623,26

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						TOTAL (F)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 782,00
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 185,10
PREÇO UNITARIO						R\$ 967,10
					PREÇO UNITÁRIO ADOTADO	R\$ 967,10





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

Item: **09** Unidade: **m**

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos com fornecimento dos mesmos, sobre lastro de brita nº2 e apoiado sobre tábua de pinus, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro.  
**Bitola 30 cm simples**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 1,40
							TOTAL (A)	R\$ 1,40
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro			1,00	1,00	R\$ 16,38		R\$ 16,38
2	Servente			1,00	1,00	R\$ 11,65		R\$ 11,65
							TOTAL (B)	R\$ 28,03
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 29,43
D	Custo Unitário da Equipe					CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,36
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Tubo de concreto simples, bitola interna 30cm ( colocado no local)			m	1,02	R\$25,53	R\$26,04	
2	Madeira de Caixaria pinus 2,5x25x300 cm			m3	0,006	R\$630,00	R\$3,78	
							TOTAL (E)	R\$29,82
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3			m3	0,001	R\$327,40	R\$0,33	
2	AUXI-02: Escavação mecânica de valas para tubulação de drenagem			m3	1,18	R\$3,41	R\$4,02	
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)			m3	1,04	R\$32,05	R\$33,33	
4	AUXI-20: Lastro de brita no fundo de vala - e: 10cm			m3	0,06	R\$72,66	R\$4,36	
							TOTAL (F)	R\$42,04
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
							TOTAL (G)	R\$ 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 79,22
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						23,67%		R\$ 18,75
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 97,97
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO							R\$ 97,97	







ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos com fornecimento dos mesmos, sobre lastro de brita nº2 e apoiado sobre tábua de pinus, Rejunto com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro.  
**Bitola 60 cm PA-2**

Item: **11**  
 Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	Retro escavadeira potência 70CV	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 99,37	R\$ 41,36	R\$ 64,56
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 66,54</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 39,68</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 106,22	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 26,56

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Tubo de concreto PA-2, bitola interna 60cm ( colocado no local)	m	1,02	R\$78,68	R\$80,25
2	Madeira de Caixaria pinus 2,5x25x300 cm	m3	0,006	R\$630,00	R\$3,78
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$84,03</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,003	R\$327,40	R\$0,98
2	AUXI-02: Escavação mecânica de valas para tubulação de drenagem	m3	2,29	R\$3,41	R\$7,81
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	1,76	R\$32,05	R\$56,41
4	AUXI-20: Lastro de brita no fundo de vala - e: 10cm	m3	0,10	R\$72,66	R\$7,27
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$72,47</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 183,06</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>23,67%</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 226,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 226,39</b>



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

Item: **12** Unidade: **m**

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **com fornecimento dos mesmos**, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 80 cm PA-2**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 77,39</b>

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 39,68</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 117,07	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 29,27

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Tubo de concreto PA-2, bitola interna 80cm ( colocado no local)	m	1,02	R\$135,22	R\$137,92
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$137,92</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,008	R\$327,40	R\$2,62
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	3,39	R\$2,81	R\$9,53
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	2,18	R\$32,05	R\$69,87
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,250	R\$275,00	R\$ 68,75
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,200	R\$75,28	R\$ 15,06
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$225,54</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (F)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 392,73</b>	
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>23,67%</b>	<b>R\$ 92,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 485,69</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 485,69</b>	





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: DRENAGEM	

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **com fornecimento dos mesmos**. Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 100 cm PA-2**

Item:	Unidade:
<b>13</b>	<b>m</b>

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 77,39</b>

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 39,68</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	2,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 117,07	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 58,54

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Tubo de concreto PA-2, bitola interna 100cm ( colocado no local)	m	1,02	R\$266,31	R\$271,64
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$271,64</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,009	R\$327,40	R\$2,95
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	4,10	R\$2,81	R\$11,52
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	2,37	R\$32,05	R\$75,96
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,300	R\$275,00	R\$ 82,50
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,250	R\$75,28	R\$ 18,82
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$266,52</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 596,70	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 141,24
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 737,94

<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 737,94</b>
-------------------------------	--	--	--	--	-------------------



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos -SOSU

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Edital: Nº Folha:  
 Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **com fornecimento dos mesmos**, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 120 cm PA-2**

**Item:**  
**14**  
 Unidade:  
**m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39	R\$ 3,39
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 78,80</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2	Servente	1,00	3,00	R\$ 11,65	R\$ 34,95
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 67,71</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	1,50	CUSTO HORÁRIO = ( A + B )		R\$ 146,51
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = ( A + B ) / ( C )	R\$ 97,67

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$293,51</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	5,41	R\$2,81	R\$15,20
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	3,02	R\$32,05	R\$96,79
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,350	R\$275,00	R\$ 96,25
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,420	R\$75,28	R\$ 31,62
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$319,21</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [ ( D + E + F + G ) ]</b>					<b>R\$ 710,39</b>	
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>23,67%</b>	<b>R\$ 168,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						<b>R\$ 878,54</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 878,54</b>
-------------------------------	-------------------





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

Item: **15** Unidade: **m**

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos com fornecimento dos mesmos, Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 150 cm PA-2**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39	R\$ 3,39	
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41	
								TOTAL (A)	R\$ 78,80

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro	1,00	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76	
2	Servente	1,00	3,00	R\$ 11,65	R\$ 34,95	
					TOTAL (B)	R\$ 67,71

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	1,50	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 146,51
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 97,67

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Tubo de concreto PA-2, bitola interna 150cm ( colocado no local)	m	1,02	R\$443,40	R\$452,27	
					TOTAL (E)	R\$452,27

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,021	R\$327,40	R\$6,88	
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	10,39	R\$2,81	R\$29,20	
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	6,75	R\$32,05	R\$216,34	
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47	
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30	
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,450	R\$275,00	R\$ 123,75	
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,510	R\$75,28	R\$ 38,39	
					TOTAL (F)	R\$489,33

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						TOTAL (F)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 1.039,27
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 1.285,27
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 1.285,27



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, lastro de rachão, berço em concreto armado, assentamento dos tubos **com fornecimento dos mesmos**. Rejunte com argamassa de cimento e reaterro apiloado com material de jazida. Profundidade: bitola mais um metro. **Bitola 200 cm PA-2**

Item: **16** Unidade: \_\_\_\_\_

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab.	Quantid.	Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	m	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 3,97	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 75,41	
								TOTAL (A)	R\$ 79,38

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro	1,00	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76	
2	Servente	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60	
					TOTAL (B)	R\$ 79,36

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 158,74	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 158,74

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
1	Tubo de concreto PA-2, bitola interna 200cm ( colocado no local)	m	1,02	R\$962,93	R\$982,19	
					TOTAL (E)	R\$982,19

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,053	R\$327,40	R\$17,35	
2	AUXI-04: Esc. mec. de valas para tub. de dren. com escavadeira hidráulica	m3	14,52	R\$2,81	R\$40,80	
3	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	8,46	R\$32,05	R\$271,14	
4	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	0,50	R\$32,93	R\$ 16,47	
5	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	10,00	R\$5,83	R\$ 58,30	
6	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	0,600	R\$275,00	R\$ 165,00	
7	AUXI-18: Reforço de fundo de vala compactado	m3	0,720	R\$75,28	R\$ 54,20	
					TOTAL (F)	R\$623,26

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
						TOTAL (G)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 1.764,19	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 417,58
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 2.181,77	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 2.181,77	





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:		Nº Folha:						
Objeto: DRENAGEM								
Item:		17				Unidade:		
						m		
A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 1,93
TOTAL (A)								R\$ 1,93
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro	0,75	1,00		R\$ 16,38		R\$ 12,29	
2	Servente	0,75	3,00		R\$ 11,65		R\$ 26,21	
TOTAL (B)								R\$ 38,50
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)			R\$ 40,43	
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)					R\$ 10,11	
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)								R\$0,00
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-04: Escav. mec. de valas para tubul. de drenagem com Esc. Hid.			m3	2,81	R\$2,81	R\$7,90	
2	AUXI-05: Reaterro compactado c/ material de jazida (empréstimo)			m3	1,87	R\$32,05	R\$59,93	
3	AUXI-14: Reaterro de valas com areia e compactado			m3	0,99	R\$81,56	R\$80,74	
TOTAL (F)								R\$148,57
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								R\$ 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 158,68
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS								23,67% R\$ 37,56
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 196,24
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO								<b>R\$ 196,24</b>



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos de PVC, bobinado e estrudado helicoidalmente, com rigidez angular mínima de 1.000 P.A., **sem fornecimento dos mesmos**, execução da envoltória com material granular, e reaterro com material de jazida, profundidade bitola mais 1,00 metro. **Bitola 100cm.**

**Item:** **18**  
Unidade: **m**

A EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
	Cond. Trab	Quantid.		Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	m	1,00		0,25	0,75	R\$ 73,00	R\$ 25,00	R\$ 37,00
2	m	1,00		1,00	0,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 1,93
							<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 38,93</b>
B MÃO DE OBRA				K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO	
1				0,75	1,00	R\$ 16,38	R\$ 12,29	
2				0,75	3,00	R\$ 11,65	R\$ 26,21	
							<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 38,50</b>
C PRODUÇÃO DA EQUIPE				m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 77,43
D Custo Unitário da Equipe						CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 19,36
E MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
							<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$0,00</b>
F SERVIÇOS AUXILIARES				UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
1	AUXI-04: Escav. mec. de valas para tubul. de drenagem com Esc. Hid.			m3	3,96	R\$2,81	R\$11,13	
2	AUXI-05: Reaterro compactado c/ material de jazida (emprestimo)			m3	0,90	R\$32,05	R\$28,85	
3	AUXI-14: Reaterro de valas com areia e compactado			m3	2,21	R\$81,56	R\$180,25	
							<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$220,23</b>
G TRANSPORTE				DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO
							<b>TOTAL (F)</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>								<b>R\$ 239,59</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>							23,67%	<b>R\$ 56,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>								<b>R\$ 296,30</b>
							<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 296,30</b>





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: DRENAGEM

**Serviços:** Escavação, apiloamento da base, assentamento dos tubos de PVC, bobinado e estrudado helicoidalmente, com rigidez angular mínima de 1.000 P.A., **sem fornecimento dos mesmos**, execução da envoltória com material granular, e reaterro com material de jazida, profundidade bitola mais 1,00 metro. **Bitola 200cm.**

Item: **19** Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Caminhão Munch	m	1,00	0,25	0,75	R\$ 73,00	R\$ 25,00	R\$ 37,00
2	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 1,93
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 38,93</b>

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	0,75	1,00	R\$ 16,38	R\$ 12,29
2	Servente	0,75	3,00	R\$ 11,65	R\$ 26,21
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 38,50</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	4,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 77,43
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / ( C )			R\$ 19,36

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$0,00</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-04: Escav. mec. de valas para tubul. de drenagem com Esc. Hid.	m3	8,96	R\$2,81	R\$25,18
2	AUXI-05: Reaterro compactado c/ material de jazida (emprestimo)	m3	1,40	R\$32,05	R\$44,87
3	AUXI-14: Reaterro de valas com areia e compactado	m3	4,42	R\$81,56	R\$360,50
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$430,55</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (F)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [ (D + E + F + G) ]</b>					<b>R\$ 449,91</b>	
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS</b>					<b>23,67%</b>	<b>R\$ 106,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						<b>R\$ 556,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>						<b>R\$ 556,40</b>















ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: DRENAGEM	

Serviços: Caixa de visita em concreto armado Fck 20 MPa com tampa, para tubo diâmetro 2,00m (2,40 x 2,40 x 2,40cm), com chaminé (80 x 80 x 100cm), com material e mão de obra.

Item:	Unidade:
24	Unid.

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
TOTAL (A)								R\$ 1,98

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
TOTAL (B)					R\$ 39,68

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	unid.	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 41,66
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 41,66

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI-02: Escavação mecânica de valas com retro escavadeira	m3	1,400	R\$3,41	R\$ 4,77
2	AUXI-05: Reaterro compactado com material de empréstimo (saibro)	m3	0,700	R\$32,05	R\$ 22,44
3	AUXI-08: Concreto 20 MPa	m3	3,820	R\$275,00	R\$ 1.050,50
5	AUXI-10: Forma de madeira comum	m2	38,46	R\$32,93	R\$ 1.266,49
6	AUXI-11: Tampa de concreto armado, e=10cm	m2	7,860	R\$72,73	R\$ 571,66
7	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50	kg	154,50	R\$5,83	R\$ 900,74
TOTAL (E)					R\$ 3.816,60

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 3.858,26	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 913,25
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 4.771,51

<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 4.771,51</b>
-------------------------------	--	--	--	--	---------------------





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: DRENAGEM

Item:

25

Unidade:

Unid.

Serviços: Confeção de caixa coletora simples para tubulação de 20 e 30 cm (tipo CCS1 - conforme croqui) de tijolos de concreto tamanho 8cm x 15cm x 25cm, com chaminé, **grelha de concreto**, rebocada internamente com argamassa de cimento e areia 1:3. Material e mão-de-obra.

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,70
							TOTAL (A)	R\$ 0,70

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro	1,00	0,50	R\$ 16,38	R\$ 8,19	
2	Servente	1,00	0,50	R\$ 11,65	R\$ 5,83	
					TOTAL (B)	R\$ 14,02

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	unid.	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 14,72
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 14,72

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Grelha de Concreto entregue na obra	pç	1,05	R\$113,37	R\$119,04	
2	Tijolos de concreto 8x15x25cm	pç	220,00	R\$1,04	R\$228,80	
					TOTAL (E)	R\$347,84

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,200	R\$327,40	R\$65,48	
2	AUXI-06: Escavação manual de valas mat. 1ª cat. prof. Até 2,00 metros.	m3	3,400	R\$24,47	R\$83,20	
3	AUXI-08: Concreto 12 Mpa	m3	0,110	R\$275,00	R\$30,25	
					TOTAL (F)	R\$178,93

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						TOTAL (G)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]

R\$ 541,49

BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS

23,67%

R\$ 128,17

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 669,66

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO

R\$ 669,66



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos - SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: DRENAGEM	
Item: 26	Unidade: Unid.

**Serviços:** Confeção de caixa coletora simples para tubulação de 40 e 60 cm (tipo CCS1 - conforme croqui) de tijolos de concreto tamanho 8cm x 15cm x 25cm, com chaminé, **grelha de concreto**, rebocada internamente com argamassa de cimento e areia 1:3. Material e mão-de-obra.

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% da Mão-de-Obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL (A)								R\$ 0,70
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Pedreiro			1,00	0,50	R\$ 16,38		R\$ 8,19
2	Servente			1,00	0,50	R\$ 11,65		R\$ 5,83
TOTAL (B)								R\$ 14,02
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	unid.	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)			R\$ 14,72	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / ( C )			R\$ 14,72
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Grelha de Concreto entregue na obra			pç	1,05	R\$113,37		R\$119,04
2	Tijolos de concreto 8x15x25cm			pç	240,00	R\$1,04		R\$249,60
TOTAL (E)								R\$368,64
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3			m3	0,250	R\$327,40		R\$81,85
2	AUXI-06: Escavação manual de valas mat. 1ª cat. prof. Até 2,00 metros.			m3	3,850	R\$24,47		R\$94,21
3	AUXI-08: Concreto 12 Mpa			m3	0,150	R\$275,00		R\$41,25
TOTAL (F)								R\$217,31
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)								R\$ 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 600,67
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS							23,67%	R\$ 142,18
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 742,85
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO							R\$ 742,85	





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto sextavadas com espessura 8cm e largura 25cm, compactação manual e compactação com rolo, **sem fornecimento das lajotas.**

Item:

**27**

Unidade:

m<sup>2</sup>

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 6,49	R\$ -	R\$ 6,49
2	Rolo Compactador	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 126,82	R\$ 45,81	R\$ 70,11
3	Retro Escavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 81,45
4	Compactador Vibratório manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 21,86
							TOTAL (A)	R\$ 179,91

B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Calceteiro	2,50	1,00	R\$ 16,95	R\$ 42,38	
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 11,65	R\$ 87,38	
					TOTAL (B)	R\$ 129,76

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 309,67
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 6,88

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1.	Areia média para travamento	m3	0,150	R\$55,00	R\$8,25	
					TOTAL (E)	R\$8,25

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Transporte areia média	12,00	ton.	0,016	0,460	R\$0,09	
						TOTAL (F)	R\$ 0,09

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 15,22
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 3,60
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 18,82

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO

R\$ 18,82



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto retangular (15cm x 25cm) com espessura 8cm, compactação manual e compactação com rolo, **sem fornecimento das lajotas (Paver).**

Item:

**28**

Unidade:

m<sup>2</sup>

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,61	R\$ 8,61	R\$ 8,61
2	Rolo Compactador	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 126,82	R\$ 45,81	R\$ 70,11
3	Retro Escavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 81,45
4	Compactador Vibratório manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 21,86
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 182,03</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 11,65	R\$ 87,38
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 172,13</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 354,16
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 7,87

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$8,25</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (F)</b>						<b>R\$ 0,09</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 16,21</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>				23,67%	R\$ 3,84
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 20,05</b>

<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>				<b>R\$ 20,05</b>
-------------------------------	--	--	--	------------------





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Execução de pavimentação articulada com pedra natural (paralelepípedo), compactadas com rolo, **sem fornecimento das lajotas.**

Item: **29** Unidade: **m<sup>2</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,61	R\$ 8,61	R\$ 8,61
2	Rolo Compactador	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 126,82	R\$ 45,81	R\$ 70,11
3	Retro Escavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 81,45
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 160,17</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Calceteiro	2,50	2,00	R\$ 16,95	R\$ 84,75
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 11,65	R\$ 87,38
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 172,13</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 332,30	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,38

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1.	Areia média para travamento	m3	0,150	R\$55,00	R\$8,25
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$8,25</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$0,00</b>

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte areia média	12,00	ton	0,016	0,460	R\$0,09
<b>TOTAL (F)</b>						<b>R\$ 0,09</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 15,72</b>	
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>23,67%</b>	<b>R\$ 3,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 19,44</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 19,44</b>	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto sextavadas com espessura 8cm e largura 25cm, compactação manual e compactação com rolo, **com fornecimento das lajotas.**

Item: **30** Unidade: **m<sup>2</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 6,49	R\$ -	R\$ 6,49
2	Rolo Compactador	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 126,82	R\$ 45,81	R\$ 70,11
3	Retro Escavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 81,45
4	Compactador Vibratório manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 21,86
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 179,91</b>
B	MAO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
1	Calceteiro	2,50	1,00	R\$ 16,95	R\$ 42,38			
2	Servente	2,50	3,00	R\$ 11,65	R\$ 87,38			
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 129,76</b>			
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 309,67		
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 6,88		
E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
1.	Areia média para travamento	m3	0,150	R\$55,00	R\$8,25			
	Lajota sextavada de concr. L=25cm, 35MPa.	pç	20,000	R\$1,93	R\$38,60			
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$46,85</b>			
F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$0,00</b>			
G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
1	Transporte areia média	12,00	ton.	0,016	0,460	R\$0,09		
<b>TOTAL (F)</b>					<b>R\$ 0,09</b>			
<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>						<b>R\$ 53,82</b>		
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>						<b>23,67%</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						<b>R\$ 66,56</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>						<b>R\$ 66,56</b>		





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: N° Folha:  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Execução de pavimentação articulada com lajotas de concreto retangular (10cm x 20cm) com espessura 8cm, compactação manual e compactação com rolo, **com fornecimento das lajotas (Paver).**

Item: **31**  
Unidade: **m<sup>2</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,61	R\$ 8,61	R\$ 8,61
2	Rolo Compactador	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 126,82	R\$ 45,81	R\$ 70,11
3	Retro Escavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 81,45
4	Compactador Vibratório manual	m	1,00	0,30	0,70	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 21,86
TOTAL (A)								R\$ 182,03
B	MAO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Calceteiro			2,50	2,00	R\$ 16,95	R\$ 84,75	
2	Servente			2,50	3,00	R\$ 11,65	R\$ 87,38	
TOTAL (B)								R\$ 172,13
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE			m2	45,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 354,16
D	Custo Unitário da Equipe					CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,87
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1.	Areia média para travamento			m3	0,150	R\$55,00	R\$8,25	
	Lajota retangular de concr. (10x20cm) 35MPa.			pç	50,000	R\$0,80	R\$40,00	
TOTAL (E)								R\$48,25
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)								R\$0,00
G	TRANSPORTE			DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte areia média			12,00	ton	0,016	0,460	R\$0,09
TOTAL (F)								R\$ 0,09
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 56,21
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS							23,67%	R\$ 13,30
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 69,51
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO							R\$ 69,51	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

Serviços: Remoção e transporte de pavimentos articulados (paralelepípedos, lajotas e Paver) com DT até 5,0 Km.

Item:

**32**

m<sup>2</sup>

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Retro escavadeira	m	1,00	0,70	0,30	R\$ 99,37	R\$ 41,36	R\$ 81,97
2	Caminhão basculante cap. 10m3, pot. 140CV	m	2,00	0,80	0,20	R\$ 152,89	R\$ 33,83	R\$ 258,16
3	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL (A)								R\$ 341,30

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
TOTAL (B)					R\$ 23,30

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	105,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 364,60
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 3,47

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Pavimento articulado removido	5,00	m <sup>2</sup>	1,00	0,318	R\$ 1,59
TOTAL (F)						R\$ 1,59

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 5,06	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 1,20
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 6,26
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO						R\$ 6,26











ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado seção tipo 15cm x 30cm (FCK 15 Mpa), para Lajota, Paver e Asfalto.

Item: **35** Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
							TOTAL (A)	R\$ 1,98

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
					TOTAL (B)
					R\$ 39,68

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	10,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 41,66
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 4,17

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Meio-fio de concreto pré-moldado 15x30cm, L=0,80m (colocado na obra)	pç	1,30	R\$14,44	R\$18,77
					TOTAL (E)
					R\$18,77

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI 01 - Argamassa de Cimento e areia 1:3	m3	0,002	R\$327,40	R\$0,65
2	AUXI 19 - Reaterro meio-fio	m3	0,090	R\$4,48	R\$0,40
					TOTAL (E)
					R\$1,05

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
						TOTAL (F)
						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 23,99
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 29,67

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO **R\$ 29,67**







ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO

**Serviços:** Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado seção tipo 15cm x 30cm (FCK 15 Mpa), para Lajota, Paver e Asfalto, **sem** fornecimento.

Item: **37** Unidade: **m**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98
TOTAL (A)								R\$ 1,98

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
TOTAL (B)					R\$ 39,68

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m	10,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 41,66
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 4,17

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUXI 01 - Argamassa de Cimento e areia 1:3	m3	0,002	R\$327,40	R\$0,65
2	AUXI 19 - Reaterro meio-fio	m3	0,090	R\$4,48	R\$0,40
TOTAL (E)					R\$1,05

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 5,22	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 1,24
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 6,46	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 6,46	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3

Item: **AUX- 01**

Unidade:  
**m<sup>3</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Betoneira 320 L	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 13,44	R\$ 12,91	R\$ 13,44
2	Carrinho de Mão	m	3,00	1,00	0,00	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,27
3	Grupo gerador	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 25,89	R\$ 12,91	R\$ 25,89
4	Ferramentas (5% mão-de-obra)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 8,97	R\$ 8,97	R\$ 8,97
							TOTAL (A)	R\$ 48,57

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	14,00	R\$ 11,65	R\$ 163,10
				TOTAL (B)	R\$ 179,48

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	3,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 228,05
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 76,02

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Cimento Portland CP-32	kg	486,00	R\$0,47	R\$228,42
2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	1,22	R\$7,34	R\$8,93
				TOTAL (E)	R\$237,35

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Cimento Portland CP-32	12,00	ton.	0,486	0,723	R\$ 4,22
2	Areia Média	12,00	ton.	1,793	0,456	R\$ 9,81
					TOTAL (F)	R\$ 14,03

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 327,40
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%		R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 327,40
					<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 327,40</b>





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ N° Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Escavação Mecânica de Valas para tubulação de drenagem.

Item: **AUX-02**

Unidade:  
**m³**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Retro Escavadeira Potência 70CV	m	1,00	0,95	0,05	R\$ 99,37	R\$ 41,36	R\$ 96,47
							TOTAL (A)	R\$ 96,47

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Servente	1,00	0,50	R\$ 11,65	R\$ 5,83	
					TOTAL (B)	R\$ 5,83

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	30,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 102,30
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 3,41

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
						TOTAL (G)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 3,41	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS					0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 3,41

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO **R\$ 3,41**







ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

**Serviços:** Escavação Mecânica de Valas para tubulação de drenagem com escavadeira hidráulica.

Item: **AUX - 04** Unidade: **m<sup>3</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% MDO)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 0,58
2	Escavadeira Hidráulica	m	1,00	0,95	0,05	R\$ 132,58	R\$ 50,91	R\$ 128,50
							TOTAL (A)	R\$ 129,08

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Servente	1,00	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65
				TOTAL (B)	R\$ 11,65

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	50,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 140,73
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 2,81

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						TOTAL (F)	R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 2,81
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 2,81

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 2,81
------------------------	--	--	--	--	----------



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ N° Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: \_\_\_\_\_

**Serviços:** Reaterro de valas compactado em camadas de 20cm, com material de jazida ( empréstimo).

Item: **AUX - 05** Unidade: **m<sup>3</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Retroescavadeira	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 99,37	R\$ 41,36	R\$ 64,56
2	Compactador vibratório manual	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 22,48
TOTAL (A)								R\$ 87,04

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado de Turma	1,00	0,10	R\$ 37,25	R\$ 3,73
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
TOTAL (B)					R\$ 27,03

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	50,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 114,07
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / ( C )	R\$ 2,28

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Material de Jazida (Saibro)	m3	1,20	R\$19,47	R\$23,36
TOTAL (E)					R\$23,36

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte Material de Jazida	12,00	ton.	1,68	0,318	R\$ 6,41
TOTAL (F)						R\$ 6,41

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 32,05
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					0,00%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 32,05
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 32,05</b>





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: \_\_\_\_\_

Item: **AUX- 06** Unicidade: **m<sup>3</sup>**

Serviços: Escavação manual de valas em material de 1ª categoria, com profundidade até 2,00 metros.

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 1,17
							TOTAL (A)	R\$ 1,17

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30	
					TOTAL (B)	R\$ 23,30


C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 24,47
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 24,47

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (E)	R\$0,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					TOTAL (F)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
						TOTAL (F)	R\$ 0,00

	CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]				R\$ 24,47
	BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS			0,00%	R\$ 0,00
	PREÇO UNITÁRIO				R\$ 24,47
	<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>				<b>R\$ 24,47</b>

 <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> <b>Prefeitura Municipal de Gaspar</b> <b>Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>				Nº Folha:	
				Edital:		Objeto:		Item:	
<b>Serviços:</b> Alvenaria de tijolos de concreto (8x15x25), com rejunte em argamassa de cimento e areia 1:3.				<b>AUX-07</b>		<b>m<sup>2</sup></b>			
A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 1,98	
							TOTAL (A)	R\$ 1,98	
B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
1	Pedreiro	1,00	1,00	R\$ 16,38		R\$ 16,38			
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65		R\$ 23,30			
						TOTAL (B)	R\$ 39,68		
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	3,50	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 41,66			
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 11,90			
E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO				
1	Tijolos de concreto 8x15x25, entregue na obra	pç	200,00	R\$1,04		R\$208,00			
						TOTAL (E)	R\$208,00		
F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO				
1	AUXI-01: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,035	R\$327,40		R\$11,46			
						TOTAL (F)	R\$11,46		
G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
						TOTAL (G)	R\$ 0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]							R\$ 231,36		
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS							0,00%	R\$ 0,00	
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 231,36	
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>							<b>R\$ 231,36</b>		





ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Concreto estrutural 20MPa, para base de tubulações e caixas. Item: **AUX- 08** Unidade: **m³**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
TOTAL (A)							R\$ 0,00	

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					R\$ 0,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	1,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 0,00
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / ( C )			R\$ 0,00

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Fornecimento de Concreto 20 MPa Usinado convencional	m3	1,000	R\$275,00	R\$275,00
TOTAL (E)					R\$275,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 275,00
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					0,00%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 275,00
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					<b>R\$ 275,00</b>



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 Prefeitura Municipal de Gaspar  
 Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
 Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Fornecimento, preparo e colocação de aço CA-50, em formas de estruturas de concreto.

Item: **AUX- 09** Unidade: **Kg**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 1,40
2	Serra policorte	m	1,00	0,20	0,80	R\$ 12,50	R\$ 8,10	R\$ 8,98
<b>TOTAL (A)</b>								<b>R\$ 10,38</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Ferreiro Armador	1,00	1,00	R\$ 16,38	R\$ 16,38
2	Servente	1,00	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65
<b>TOTAL (B)</b>					<b>R\$ 28,03</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	kg	50,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 38,41
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 0,77

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Aço CA-50A ou CA-50B entregue na obra	kg	1,10	R\$4,42	R\$4,86
2	Arame Recozido Nº18	kg	0,02	R\$9,90	R\$0,20
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$5,06</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E)</b>					<b>R\$0,00</b>

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (F)</b>						<b>R\$ 0,00</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 5,83</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>				0,00%	<b>R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 5,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 5,83</b>





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto:	
Item: <b>AUX- 10</b>	Unidade: <b>m<sup>2</sup></b>

**Serviços:** Fornecimento e execução de forma de madeira comum, para estruturas de concreto.

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Ferramentas (5% M.D.O.)	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 1,46
2	Cerra circular	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 12,50	R\$ 8,10	R\$ 10,30
TOTAL (A)								R\$ 11,76

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Carpinteiro	1,00	1,00	R\$ 17,62	R\$ 17,62
2	Servente	1,00	1,00	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL (B)					R\$ 29,27


C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	2,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 41,03
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 20,52

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Madeira de caixaria entregue na obra	m3	0,017	R\$630,00	R\$10,71
2	Pregos 17x27	kg	0,15	R\$11,30	R\$1,70
TOTAL (E)					R\$12,41

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						R\$ 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 32,93
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 32,93
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 32,93

 <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> <b>Prefeitura Municipal de Gaspar</b> <b>Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU</b>				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					Nº Folha:
				Edital:		Objeto:		Unidade:	
<b>Serviços:</b> Execução de tampa de concreto armado com espessura igual a 10cm. Material e mão-de-obra(1,0 x 1,0m).				<b>Item:</b> <b>AUX- 11</b>		<b>Unid.</b>			
A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
							<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 0,00</b>	
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
1	Servente			0,25	1,00	R\$ 11,65	R\$ 2,91		
							<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 2,91</b>	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		Unid.	1,00	CUSTO HORARIO = (A + B)		R\$ 2,91		
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORARIO D = (A + B) / (C)		R\$ 2,91		
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
							<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$0,00</b>	
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
1	AUXI-08: Concreto 12 Mpa			m3	0,10	R\$275,00	R\$27,50		
2	AUXI-09: Fornec. e colocação de aço CA-50			kg	5,00	R\$5,83	R\$29,15		
3	AUXI-10: Forma de madeira comum			m2	0,40	R\$32,93	R\$13,17		
							<b>TOTAL (F)</b>	<b>R\$69,82</b>	
G	TRANSPORTE		DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
							<b>TOTAL (G)</b>	<b>R\$ 0,00</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>							<b>R\$ 72,73</b>		
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>							0,00%		
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							<b>R\$ 72,73</b>		
							<b>PREÇO UNITARIO ADOTADO</b>		
							<b>R\$ 72,73</b>		
							<b>PREÇO UNITÁRIO p/ e=8cm</b>		
							<b>R\$ 58,18</b>		







ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

**Serviços:** Reaterro de valas com areia média compactada em camadas de 20cm.

**Item:** AUX- 13 Unidade: m<sup>3</sup>

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Pá-Carregadeira	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 131,83	R\$ 49,02	R\$ 90,43
2	Compactador vibratório manual	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 24,03	R\$ 20,93	R\$ 22,79
3	Ferramentas	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,54
							TOTAL (A)	R\$ 114,76

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	0,20	R\$ 37,25	R\$ 7,45
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 11,65	R\$ 23,30
				TOTAL (B)	R\$ 30,75

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	12,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 145,51
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 12,13

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia Média	m3	1,10	R\$55,00	R\$60,50
				TOTAL (E)	R\$60,50

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL (E)	R\$0,00

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia Média	12,00	ton.	1,617	0,46	R\$ 8,93
				TOTAL (F)	R\$ 8,93	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 81,56
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 81,56

**PREÇO UNITÁRIO ADOTADO R\$ 81,56**





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Usinagem de Brita Graduada

Item: **AUX- 14**

Unidade:  
**m<sup>3</sup>**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Carregadeira de pneus - 3,3 m3	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 268,64	R\$ 16,00	R\$ 218,11
2	Usina Misturadora de solos	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 78,80	R\$ 16,00	R\$ 78,80
3	Grupo Gerador 164/180 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 83,50	R\$ 13,50	R\$ 83,50
TOTAL (A)								R\$ 380,41

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
2	Servente de Produção	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60
TOTAL (B)					R\$ 83,85

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	121,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 464,26
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / ( C )			R\$ 3,84

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$40,00

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO DIRETO TOTAL [ (D + E + F + G) ]					R\$ 43,84
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 43,84
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>					<b>R\$ 43,84</b>



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Usinagem de CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente.

Item: **AUX- 15**

Unidade:

t

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Carregadeira de pneus - 3,3 m3	m	1,00	0,20	0,80	R\$ 268,64	R\$ 16,00	R\$ 66,53
2	Tanque de Estocagem de Asfalto - 20.000L	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 4,80	R\$ 1,00	R\$ 4,80
3	Aquecedor de Fluido Térmico	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 22,00	R\$ 5,00	R\$ 22,00
4	Usina de Asfalto a quente c/ filtro de manga	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 275,00	R\$ 18,70	R\$ 275,00
5	Grupo Gerador - 36/40 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 32,00
6	Grupo Gerador - 164/180 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 83,50	R\$ 13,50	R\$ 83,50
							<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 483,83</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado de Turma	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente de Produção	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60
				<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 83,85</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	ton	75,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 567,68	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 7,57

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Brita produzida em central de britagem	m3	0,447	R\$25,00	R\$11,18
2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,161	R\$7,34	R\$1,18
3	Óleo combustível 1A	L	8,000	R\$2,05	R\$16,40
4	Cimento Asfáltico CAP-20	t	0,060	R\$1.271,06	R\$76,26
5	Filler	kg	28,000	R\$0,05	R\$1,46
				<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$106,48</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
				<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$0,00</b>

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Cimento Asfáltico	210,00	ton	0,0600	1,02	R\$ 12,85
2	Filler	210,00	ton	0,0280	0,46	R\$ 2,70
3	Areia extraída com escavadeira hidráulica	12,00	ton	0,2370	0,46	R\$ 1,31
4	Brita Produzida em central de britagem	12,00	ton	0,6260	0,46	R\$ 3,46
				<b>TOTAL (F)</b>	<b>R\$ 20,32</b>	

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>					<b>R\$ 134,37</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>				0,00%	<b>R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 134,37</b>

				<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 134,37</b>
--	--	--	--	-------------------------------	-------------------





ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

Serviços: Usinagem de P.M.Q. (Binder).

Item: **AUX- 16** Unidade: **t**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Carregadeira de pneus - 3,3 m3	m	1,00	0,20	0,80	R\$ 268,64	R\$ 16,00	R\$ 66,53
2	Tanque de Estocagem de Asfalto - 20.000L	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 4,80	R\$ 1,00	R\$ 4,80
3	Aquecedor de Fluido Térmico	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 22,00	R\$ 5,00	R\$ 22,00
4	Usina de Asfalto a quente c/ filtro de manga	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 275,00	R\$ 18,70	R\$ 275,00
5	Grupo Gerador - 36/40 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 32,00
6	Grupo Gerador - 164/180 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 83,50	R\$ 13,50	R\$ 83,50
							<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 483,83</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado de Turma	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente de Produção	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60
				<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 83,85</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	ton	75,00	CUSTO HORARIO = (A + B)		R\$ 567,68	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,57

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Brita produzida em central de britagem	m3	0,473	R\$25,00	R\$11,83
2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,161	R\$7,34	R\$1,18
3	Óleo combustível 1A	L	8,000	R\$2,05	R\$16,40
4	Cimento Asfáltico CAP - 50/70	t	0,050	R\$1.271,06	R\$63,55
				<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$92,97</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
				<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$0,00</b>

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Cimento Asfáltico	210,00	ton	0,0600	1,02	R\$ 12,85
2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	12,00	ton	0,2370	0,46	R\$ 1,31
3	Brita Produzida em central de britagem	12,00	ton	0,6260	0,46	R\$ 3,46
					<b>TOTAL (F)</b>	<b>R\$ 17,62</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]</b>						<b>R\$ 118,16</b>
<b>BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS</b>				0,00%		<b>R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						<b>R\$ 118,16</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 118,16</b>



ESTADO DE SANTA CATARINA  
Prefeitura Municipal de Gaspar  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: \_\_\_\_\_ Nº Folha: \_\_\_\_\_  
Objeto: \_\_\_\_\_

**Serviços:** Usinagem de CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente com polímero SBS

**Item:** AUX- 17

Unidade:  
t

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Carregadeira de pneus - 3,3 m3	m	1,00	0,20	0,80	R\$ 268,64	R\$ 16,00	R\$ 66,53
2	Tanque de Estocagem de Asfalto - 20.000L	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 4,80	R\$ 1,00	R\$ 4,80
3	Aquecedor de Fluido Térmico	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 22,00	R\$ 5,00	R\$ 22,00
4	Usina de Asfalto a quente c/ filtro de manga	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 275,00	R\$ 18,70	R\$ 275,00
5	Grupo Gerador - 36/40 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 32,00	R\$ 12,00	R\$ 32,00
6	Grupo Gerador - 164/180 KVA	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 83,50	R\$ 13,50	R\$ 83,50
							<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 483,83</b>

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado de Turma	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente de Produção	1,00	4,00	R\$ 11,65	R\$ 46,60	
					<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 83,85</b>

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	ton	75,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 567,68	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORARIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,57

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Brita produzida em central de britagem	m3	0,447	R\$25,00	R\$11,18	
2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,161	R\$7,34	R\$1,18	
3	Óleo combustivel 1A	L	8,000	R\$2,05	R\$16,40	
4	Cimento Asfáltico CAP-20 com polímero SBS	t	0,060	R\$1.583,08	R\$94,98	
5	Filler	kg	28,000	R\$0,05	R\$1,46	
					<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$125,20</b>

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
					<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$0,00</b>

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Cimento Asfáltico	210,00	ton	0,0600	1,02	R\$ 12,85
2	Filler rodovia	210,00	ton	0,0280	0,46	R\$ 2,70
3	Areia extraída com escavadeira hidráulica	12,00	ton	0,2420	0,46	R\$ 1,34
4	Brita Produzida em central de britagem	12,00	ton	0,6705	0,46	R\$ 3,70
					<b>TOTAL (F)</b>	<b>R\$ 20,59</b>

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 153,36
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 153,36
					<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>	<b>R\$ 153,36</b>









