



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: N° Folha:
 Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Rebaixamento e regularização de sub-leito até 20 (± 2cm), Base com camada de 20 (± 1cm) utilizando brita graduada, Sub-base com camada de 25 (± 2cm) utilizando rachão, aplicação de imprimação e pintura de ligação, capa asfáltica de C.B.U.Q. faixa "C" com espessura final mínima de 5 cm, com fornecimento dos materiais.

Item: **01** Unidade: **m²**

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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,71	

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15
TOTAL (E)					R\$33,15

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-01 - Rebaixamento de sub-leito	m3	0,200	R\$6,64	R\$1,33
2	AUX-03 - Sub-base com Rachão	m3	0,250	R\$86,44	R\$21,61
3	AUX-04 - Base com Brita Graduada	m3	0,200	R\$70,35	R\$14,07
4	AUX-05 - Imprimação CM-30	m2	1,000	R\$4,11	R\$4,11
5	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
TOTAL (F)					R\$42,25

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
TOTAL (G)						R\$ 6,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 83,61
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 19,79
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 103,40
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 103,40



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS	

Serviço: Rebaixamento e regularização de sub-leito até 20 (± 2cm), Base com camada de 20 (± 1cm) utilizando brita graduada, Sub-base com camada de 25 (± 2cm) utilizando rachão, aplicação de imprimção e pintura de ligação, capa asfáltica de C.B.U.Q. faixa "C" com espessura final mínima de 7 cm, com fornecimento dos materiais.

Item:	02	Unidade:	m 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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
							TOTAL (A)	R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35	
					R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
					TOTAL (B)	R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 1,71

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,179	R\$260,00	R\$46,41	
					TOTAL (E)	R\$46,41

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUX-01 - Rebaixamento de sub-leito	m3	0,200	R\$6,64	R\$1,33	
2	AUX-03 - Sub-base com Rachão	m3	0,250	R\$86,44	R\$21,61	
3	AUX-04 - Base com Brita Graduada	m3	0,200	R\$70,35	R\$14,07	
4	AUX-05 - Imprimção CM-30	m2	1,000	R\$4,11	R\$4,11	
5	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13	
					TOTAL (F)	R\$42,25

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
					TOTAL (G)	R\$ 6,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 96,87
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 22,93
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 119,80
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 119,80



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Nº Folha:
Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Rebaixamento e regularização de sub-leito até 20 (± 2cm), Base com camada de 20 (± 1cm) utilizando brita graduada, Sub-base com camada de 25 (± 2cm) utilizando rachão, aplicação de imprimação e pintura de ligação, com fornecimento de todos os materiais.

Item: 03
Unidade: m²

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\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 3,21
TOTAL (A)								R\$ 3,21

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 67,40
D	Custo Unitário da Equipe		CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 0,22

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

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-01 - Rebaixamento de sub-leito	m3	0,200	R\$6,64	R\$1,33
2	AUX-03 - Sub-base com Rachão	m3	0,250	R\$86,44	R\$21,61
3	AUX-04 - Base com Brita Graduada	m3	0,200	R\$70,35	R\$14,07
4	AUX-05 - Imprimação CM-30	m2	1,000	R\$4,11	R\$4,11
5	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
TOTAL (F)					R\$42,25

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

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 42,47
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS				23,67%	R\$ 10,05
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 52,52
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 52,52



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Rebaixamento e regularização de sub-leito até 35 (± 2cm), Base com camada de 20 (± 1cm) utilizando brita graduada, Sub-base com camada de 25 (± 2cm) utilizando rachão, aplicação de imprimação e pintura de ligação, capa asfáltica de C.B.U.Q. faixa "C" com espessura final mínima de 5 cm, com fornecimento dos materiais.

Item:

04

Unidade:

m²

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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,71	

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (E)					R\$33,15

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-02 - Rebaixamento de sub-leito	m3	0,350	R\$6,86	R\$2,40
2	AUX-03 - Sub-base com Rachão	m3	0,250	R\$86,44	R\$21,61
3	AUX-04 - Base com Brita Graduada	m3	0,200	R\$70,35	R\$14,07
4	AUX-05 - Imprimação CM-30	m2	1,000	R\$4,11	R\$4,11
5	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
					R\$ 0,00
TOTAL (F)					R\$43,32

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
					R\$ 0,00	
TOTAL (G)					R\$ 6,50	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 84,68
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 20,04
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 104,72
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 104,72



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS	

Serviço: Rebaixamento e regularização de sub-leito até 35 (± 2cm), Base com camada de 20 (± 1cm) utilizando brita graduada, Sub-base com camada de 25 (± 2cm) utilizando rachão, aplicação de imprimação e pintura de ligação, capa asfáltica de C.B.U.Q. faixa "C" com espessura final mínima de 7 cm, com fornecimento dos materiais.

Item:	Unidade:
05	m²

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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe		CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,71

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,179	R\$260,00	R\$46,41
					R\$ 0,00
TOTAL (E)					R\$46,41

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-02 - Rebaixamento de sub-leito	m3	0,350	R\$6,64	R\$2,32
2	AUX-03 - Sub-base com Rachão	m3	0,250	R\$86,44	R\$21,61
3	AUX-04 - Base com Brita Graduada	m3	0,200	R\$70,35	R\$14,07
4	AUX-05 - Imprimação CM-30	m2	1,000	R\$4,11	R\$4,11
5	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
					R\$ 0,00
TOTAL (F)					R\$43,24

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
					R\$ 0,00	
TOTAL (G)					R\$ 6,50	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 97,86
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 121,02
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 121,02



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviços: Remoção do material inservível até 80 (± 2cm), regularização do sub-leito, recomposição do sub-leito com material de jazida de 1ª categoria CBR ≥ 8, espessura de até 60 (± 2cm), com fornecimento de todos os materiais.

Item:

06

Unidade:

m²

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\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 3,21
2	Trator de Esteira "D4".	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 169,94	R\$ 53,65	R\$ 169,94
3	Rolo compactador pé de carneiro.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 121,68	R\$ 40,52	R\$ 121,68
TOTAL (A)								R\$ 294,83

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 359,02
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,20	

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E)					R\$15,16

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					R\$6,31

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						R\$ 4,00

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 26,67
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 6,31
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 32,98
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 32,98



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS	
Item: 07	Unidade: m²

Serviço: Execução de pavimentação asfáltica C.B.U.Q. Faixa "C" com espessura final mínima de 5 cm, **com fornecimento dos materiais.**

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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe		CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,71

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (E)					R\$33,15

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-07 - Pintura de Ligação com RR - 2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (F)					R\$1,13

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
					R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
TOTAL (G)					R\$ 6,50	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 42,49
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 10,06
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 52,55
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 52,55



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:	Nº Folha:
Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS	
Item: 08	Unidade: m²

Serviço: Execução de pavimentação asfáltica C.B.U.Q. Faixa "C" com espessura final mínima de 7 cm, **com fornecimento dos materiais.**

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\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,23
2	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
3	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
4	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 409,37

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 513,97
D	Custo Unitário da Equipe		CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 1,71

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,179	R\$260,00	R\$46,41
TOTAL (E)					R\$46,41

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-07 - Pintura de Ligação com RR - 2C	m2	1,000	R\$1,13	R\$1,13
TOTAL (F)					R\$1,13

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
TOTAL (G)						R\$ 6,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 55,75
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 13,20
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 68,95
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 68,95



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Fresagem contínua a frio de pavimento asfáltico com espessura até 5,0cm, largura de 100 cm de abertura, execução em vias expressas com baixa interferência, inclusive remoção do material fresado até 10KM.

Item:

09

Unidade:

m²

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Frezadora a frio, com largura de 100cm, com fornecimento de bits para corte de até 150mm, para acoplamento em mini-carregadeira.	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 291,93	R\$ 95,44	R\$ 213,33
2	Minicarregadeira sobre rodas com vassoura	m	1,00	0,70	0,30	R\$ 83,58	R\$ 43,73	R\$ 71,63
3	Caminhão Basculante.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 157,17	R\$ 32,31	R\$ 132,20
4	Compressor de ar com pressão normal de trabalho mínima de 100IP/Pol ² , com operador	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 43,58	R\$ 3,24	R\$ 23,41
5	Caminhão pipa com capacidade de 6.000 L.	m	1,00	0,40	0,60	R\$ 131,70	R\$ 30,27	R\$ 70,84
							TOTAL (A)	R\$ 511,41
B MÃO DE OBRA				K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00		R\$ 37,25	R\$ 37,25		
2	Servente	1,00	2,00		R\$ 13,47	R\$ 26,94		
							R\$ 0,00	
							R\$ 0,00	
							TOTAL (B)	R\$ 64,19
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)			R\$ 575,60		
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 1,92			
E MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Ferramentas de corte para fresadora	Unid.	0,050	R\$25,00	R\$1,25			
							TOTAL (E)	R\$1,25
F SERVIÇOS AUXILIARES				UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (F)	R\$0,00
G TRANSPORTE				DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transporte caminhão basculante até 10km.	10,00	m3xkm	1,000	0,310	R\$3,10		
							TOTAL (G)	R\$ 3,10
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]							R\$ 6,27	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						23,67%	R\$ 1,48	
PREÇO UNITÁRIO							R\$ 7,75	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO						R\$ 7,75		



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: Nº Folha:
 Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Reperfilagem com correção de 1,5 (± 1cm) e aplicação de capa asfáltica de C.B.U.Q. com espessura final mínima de 6,5 cm, **com fornecimento dos materiais.**

Item: **10** Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Vibro Acab. de Asfalto sobre Esteiras.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 189,84	R\$ 76,55	R\$ 189,84
2	Rolo de Pneus.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 121,08	R\$ 43,49	R\$ 105,56
3	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
4	Motoniveladora.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 149,36	R\$ 56,02	R\$ 130,69
							TOTAL (A)	R\$ 534,83

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente	1,00	5,00	R\$ 13,47	R\$ 67,35	
					R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
					TOTAL (B)	R\$ 104,60

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 639,43
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 2,13

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,166	R\$260,00	R\$43,10	
					TOTAL (E)	R\$43,10

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	2,000	R\$1,13	R\$2,26	
					TOTAL (F)	R\$2,26

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3.km	1,000	0,650	R\$6,50
					TOTAL (G)	R\$ 6,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 53,99
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 12,78
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 66,77
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 66,77



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: N° Folha:
 Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Guia (meio-fio) em concreto, moldada "IN LOCO" com extrusora, 11,5 cm base x 30 cm altura, com fornecimento dos materiais.

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\$ 5,78	R\$ 5,78	R\$ 5,78	
2	Máquina extru. de concreto p/ guias e sarjetas	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 15,02	R\$ 4,55	R\$ 15,02	
								TOTAL (A)	R\$ 20,80

B		MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras		1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente		1,00	3,00	R\$ 13,47	R\$ 40,41	
3	Pedreiro		1,00	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86	
						R\$ 0,00	
						TOTAL (B)	R\$ 115,52

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 136,32
D	Custo Unitário da Equipe		CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 5,45

E		MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Areia média - posto jazida, sem transporte	m3	0,007		R\$57,50	R\$0,40	
2	Concreto usinado bombeável, C 20, brita 0 e 1.	m3	0,035		R\$240,70	R\$8,42	
						TOTAL (E)	R\$8,82

F		SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUX-08 - Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,002		R\$287,40	R\$0,57	
						TOTAL (F)	R\$0,57

G		TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Transp. mat. de jazida rod. pavimentada		10,00	m3.km	0,010	0,310	R\$0,03	
							TOTAL (G)	R\$ 0,03

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]						R\$ 14,87	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						23,67%	R\$ 3,52
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 18,39	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO						R\$ 18,39	



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Guia (meio-fio) em concreto, moldada "IN LOCO" com extrusora, 25 cm base x 35 cm altura, 18 cm base sup, conforme detalhamento, com fornecimento dos materiais.

Item:

12

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\$ 6,45	R\$ 6,45	R\$ 6,45
2	Máquina extru. de concreto p/ guias e sarjetas	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 15,02	R\$ 4,55	R\$ 15,02
TOTAL (A)								R\$ 21,47

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	4,00	R\$ 13,47	R\$ 53,88
3	Pedreiro	1,00	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 128,99

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 150,46
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 7,52	

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Areia média - posto jazida, sem transporte	m3	0,010	R\$57,50	R\$0,58
2	Concreto usinado bombeável, C 20, brita 0 e 1.	m3	0,080	R\$240,70	R\$19,26
TOTAL (E)					R\$19,84

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-08 - Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,004	R\$287,40	R\$1,15
TOTAL (F)					R\$1,15

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. de jazida rod. pavimentada	10,00	m3.km	0,010	0,310	R\$0,03
TOTAL (G)						R\$ 0,03

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 28,54
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 6,76
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 35,30
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 35,30



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Recuperação asfáltica com camada de brita graduada de 5 cm e camada de C.B.U.Q. com espessura média de 5,0 cm, **com fornecimento dos materiais.**

Item: **14** Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 92,15
2	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 26,10	R\$ 22,95	R\$ 24,84
TOTAL (A)								R\$ 116,99

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
TOTAL (B)					R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	260,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 181,18
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 0,70

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15
2	Base de brita graduada inc. transporte	m3	0,065	R\$45,50	R\$2,96
TOTAL (E)					R\$36,11

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,200	R\$1,13	R\$1,36
TOTAL (F)					R\$1,36

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	10,00	m3xkm	1,000	0,650	R\$6,50
TOTAL (G)					R\$ 6,50	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 44,67
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 10,57
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 55,24
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 55,24



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Recuperação asfáltica com camada de brita graduada de 10 cm e camada de C.B.U.Q. com espessura média de 5,0 cm, com fornecimento dos materiais.

Item:

15

Unidade:

m²

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 92,15
2	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 26,10	R\$ 22,95	R\$ 24,84
							TOTAL (A)	R\$ 116,99

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
				TOTAL (B)	R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	220,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 181,18
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 0,82	

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15
2	Base de brita graduada inc. transporte	m3	0,130	R\$45,50	R\$5,92
				TOTAL (E)	R\$39,07

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,200	R\$1,13	R\$1,36
				TOTAL (F)	R\$1,36

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	10,00	m3xkm	1,000	0,650	R\$6,50
				TOTAL (G)	R\$ 6,50	

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]				R\$ 47,75	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67%	R\$ 11,30
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 59,05	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO				R\$ 59,05	



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Recuperação asfáltica com camada de brita graduada de 15 cm e camada de C.B.U.Q. com espessura média de 5,0 cm, **com fornecimento dos materiais.**

Item: **16** **Unidade:** **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 92,15	
2	Compactador Vibratório Manual	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 26,10	R\$ 22,95	R\$ 24,84	
								TOTAL (A)	R\$ 116,99

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	
					R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
					TOTAL (B)	R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	180,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 181,18
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 1,01

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Concreto Betuminoso CAP-50/70 - C.B.U.Q	t	0,128	R\$260,00	R\$33,15	
2	Base de brita graduada inc. transporte	m3	0,195	R\$45,50	R\$8,87	
					TOTAL (E)	R\$42,02

F	SERVIÇOS AUXILIARES	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	AUX-06 - Pintura de Ligação RR-2C	m2	1,200	R\$1,13	R\$1,36	
					TOTAL (F)	R\$1,36

G	TRANSPORTE	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	10,00	m3xkm	1,000	0,650	R\$6,50
					TOTAL (G)	R\$ 6,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]				R\$ 50,89
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				23,67% R\$ 12,05
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 62,94
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO				R\$ 62,94



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital:

Nº Folha:

Objeto: REPARO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS

Serviço: Recorte de pavimento asfáltico com policorte e disco diamantado de buracos na via e remoção dos detritos.

Item:

17

Unidade:

m²

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Cortadora de piso e asfalto com moto de 13 Hp	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 9,35	R\$ 0,79	R\$ 9,35	
2	Martelete	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 21,34	R\$ 19,99	R\$ 21,07	
								TOTAL (A)	R\$ 30,42

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	
					R\$ 0,00	
					R\$ 0,00	
					TOTAL (B)	R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	10,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 94,61
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 9,46	

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	DMT - km	Unid.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Transp. mat. P/ CBUQ rod. pavimentada	5,00	m3xkm	1,000	0,650	R\$3,25
					TOTAL (G)	R\$ 3,25

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 12,71	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS					23,67%	R\$ 3,01
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 15,72	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 15,72	



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Rebaixamento e regularização do sub-leito com o uso dos equipamentos citados abaixo.

Item: **AUX- 01** Unidade: **m³**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Motoniveladora.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 149,36	R\$ 56,02	R\$ 149,36
2	Retro Escavadeira.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 101,72	R\$ 41,36	R\$ 101,72
3	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 83,85
							TOTAL (A)	R\$ 334,93

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
				TOTAL (B)	R\$ 37,25

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m ³	90,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 372,18
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 4,14

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
1	Transp. mat. de jazida rod. não pavimentada	5,00	m3xKm	1,250	0,40	R\$ 2,50
					TOTAL (G)	R\$ 2,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]				R\$ 6,64
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS			0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 6,64

			PREÇO UNITÁRIO ADOTADO	R\$ 6,64
--	--	--	------------------------	----------

Handwritten signature

ESTADO DE SANTA CATARINA Prefeitura Municipal de Gaspar Secretaria de Obras e Serviços Urbanos-SOSU				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Edital:			Nº Folha:		
				Objeto:					
Serviços: Rebaixamento e regularização do sub-leito com o uso dos equipamentos citados abaixo.				Item: AUX-02		Unidade: m³			
A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.		
1	Trator de Esteira "D4".	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 169,94	R\$ 53,65	R\$ 169,94	
2	Retro Escavadeira.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 101,72	R\$ 41,36	R\$ 101,72	
3	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 83,85	
							TOTAL (A)	R\$ 355,51	
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
1	Encarregado Geral de Obras			1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25		
							TOTAL (B)	R\$ 37,25	
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		m ³	90,00		CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 392,76	
D	Custo Unitário da Equipe					CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 4,36	
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	
1	Transp. mat. de jazida rod. não pavimentada		5,00	m3xKm	1,250	0,40		R\$ 2,50	
							TOTAL (G)	R\$ 2,50	
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]									R\$ 6,86
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS							0,00%		R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO									R\$ 6,86
						PREÇO UNITÁRIO ADOTADO		R\$ 6,86	

Jey



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Remoção e regularização do sub-leito com o uso de equipamentos citados abaixo.

Item: **AUX- 03** Unidade: **m³**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Escavadeira Hidráulica - 1,20 m³.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 165,84	R\$ 58,84	R\$ 165,84
2	Trator de Esteira "D4".	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 169,94	R\$ 53,65	R\$ 146,68
3	Rolo compactador pé de carneiro.	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 121,68	R\$ 40,52	R\$ 81,10
TOTAL (A)								R\$ 393,62

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
TOTAL (B)					R\$ 37,25

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m³	80,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 430,87
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 5,39

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
1	Transp. mat. de jazida rod. não pavimentada	5,00	m3xKm	1,250	0,40	R\$ 2,50
TOTAL (G)						R\$ 2,50

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 7,89	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRECTAS					0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 7,89	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 7,89	



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Execução de camada de Sub-base utilizando Rachão.

Item:
 AUX- 04

Unidade:
 m³

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab.	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Trator de Esteira "D4".	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 169,94	R\$ 53,65	R\$ 146,68
2	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,60	0,40	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 92,15
							TOTAL (A)	R\$ 238,83

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente	1,00	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47	
					TOTAL (B)	R\$ 50,72

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	48,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 289,55
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 6,03

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Rachão (Pedra de Mão)	m3	1,000	R\$62,73	R\$62,73	
2	Base de brita graduada inc. transporte	m3	0,300	R\$45,50	R\$13,65	
					TOTAL (E)	R\$76,38

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

G	TRANSPORTE	DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Transp. mat. de jazida rod. pavimentada	10,00	m3xKm	1,000	0,31	R\$ 3,10	
2	Transp. mat. de jazida rod. pavimentada	10,00	m3xKm	0,300	0,31	R\$ 0,93	
						TOTAL (G)	R\$ 4,03

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 86,44	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%		R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO						R\$ 86,44

PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 86,44	
-------------------------------	--	--	--	--	------------------	--

(Handwritten signature)



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Execução de camada de Base com a utilização de Brita Graduada.
 Item: **AUX- 05** Unidade: **m³**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Motoniveladora.	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 149,36	R\$ 56,02	R\$ 149,36
2	Caminhão pipa com capacidade de 6.000 L.	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 131,70	R\$ 30,27	R\$ 80,99
3	Rolo vibratório corrugado / liso.	m	1,00	0,80	0,20	R\$ 125,34	R\$ 42,36	R\$ 108,74
TOTAL (A)								R\$ 339,09

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94
TOTAL (B)					R\$ 64,19

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m3	36,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 403,28
D	Custo Unitário da Equipe	CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)			R\$ 11,20

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Base de brita graduada inc. transporte	m3	1,300	R\$45,50	R\$59,15
TOTAL (E)					R\$59,15

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 70,35
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 70,35
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 70,35

Uly



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Imprimação com CM-30, consumo de 1,2Kg/m2.

Item: **AUX- 06**

Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Caminhão Espargidor (Burro Preto).	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 163,05	R\$ 34,71	R\$ 163,05
2	Vassoura Mecânica.	m	1,00	0,50	0,50	R\$ 81,67	R\$ 33,97	R\$ 57,82
							TOTAL (A)	R\$ 220,87

B	MÃO DE OBRA	K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25
2	Servente	1,00	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
					TOTAL (B)
					R\$ 50,72

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	m2	1000,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)	R\$ 271,59
D	Custo Unitário da Equipe			CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)	R\$ 0,27

E	MATERIAIS	UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
1	Asfalto Diluído CM-30	kg	1,200	R\$3,20	R\$3,84
					TOTAL (E)
					R\$3,84

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]					R\$ 4,11
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS				0,00%	R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 4,11
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO					R\$ 4,11

Handwritten signature



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Edital: _____ Nº Folha: _____
 Objeto: _____

Serviços: Pintura de Ligação com RR-2C, consumo de 0,5kg/m².

Item: **AUX- 07**

Unidade: **m²**

A	EQUIPAMENTOS	Cond. Trab	Quantid.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	Caminhão Espargidor (Burro Preto).	m	1,00	1,00	0,00	R\$ 163,05	R\$ 34,71	R\$ 163,05
							TOTAL (A)	R\$ 163,05
B	MÃO DE OBRA			K ou R	Quantid.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
1	Encarregado Geral de Obras			1,00	1,00	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
2	Servente			1,00	2,00	R\$ 13,47	R\$ 26,94	
							TOTAL (B)	R\$ 64,19
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE		m2	1000,00	CUSTO HORÁRIO = (A + B)		R\$ 227,24	
D	Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)		R\$ 0,23	
E	MATERIAIS			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Emulsão Asfáltica RR-2C			kg	0,500	R\$1,79	R\$0,90	
							TOTAL (E)	R\$0,90
F	SERVIÇOS AUXILIARES			UNID	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (F)	R\$0,00
G	TRANSPORTE		DT - km	Unid.	Consumo	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
							TOTAL (G)	R\$ 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]								R\$ 1,13
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
PREÇO UNITÁRIO							R\$ 1,13	
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO							R\$ 1,13	



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviços: Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3				Item: AUX- 08		Unidade: m³											
Edital:				Objeto:		Nº Folha:											
A				EQUIPAMENTOS		COND. TRAB		Quantid.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
										Produtiva		Improd.					
2				Betoneira capacidade nominal 400 L		m		1,00		1,00		0,00		R\$ 2,83 R\$ 0,29		R\$ 2,83	
3				Carrinho de mão		m		3,00		1,00		0,00		R\$ 0,35 R\$ 0,05		R\$ 1,05	
4				Grupo gerador rebocável, potência 66 KVA		m		1,00		1,00		0,00		R\$ 41,12 R\$ 2,63		R\$ 41,12	
														TOTAL (A)		R\$ 45,00	
B				MÃO DE OBRA				K ou R		Quantid.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO			
1				Encarregado Geral de Obras				1,00		1,00		R\$ 37,25		R\$ 37,25			
2				Servente				1,00		1,00		R\$ 11,65		R\$ 11,65			
														TOTAL (B)		R\$ 48,90	
C				PRODUÇÃO DA EQUIPE		m3		2,00		CUSTO HORÁRIO = (A + B)				R\$ 93,90			
D				Custo Unitário da Equipe				CUSTO HORÁRIO D = (A + B) / (C)				R\$ 46,95					
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 (E)		R\$0,00	
G				TRANSPORTE				DT - km		Unid.		Consumo		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
1				Transporte de areia em via pavimentada				10,00		m3		1,000		0,310		R\$ 3,10	
														TOTAL (F)		R\$ 3,10	
				CUSTO DIRETO TOTAL [(D + E + F + G)]												R\$ 287,40	
				BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS								0,00%				R\$ 0,00	
				PREÇO UNITÁRIO												R\$ 287,40	
														PREÇO UNITÁRIO ADOTADO		R\$ 287,40	