



## Custo Unitário do Serviço

Código: 190

Serviço: REMOÇÃO DE SOLOS COM HIDROJATEAMENTO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00052 - BOMBA D'ÁGUA TRIFÁSICA 3HP 10L	1,00	0,10	0,00	14,09	12,65	1,41
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,10	0,00	108,45	32,85	10,85

(A) TOTAL

12,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0005 - ENCARREGADO	h	0,07	24,05	1,68

(B) TOTAL

4,18

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

16,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,44

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,44

Bonificação: 40,95 %

6,73

Subtotal:

23,17

Custo Unitário + Bonificações

23,17

Preço Unitário Total:

23,17

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 200 Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/ESCAVADEIRA DMT ATÉ 50mcs Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 150,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL 19,73

(C) Produção da Equipe 106,9820 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 169,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,59

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,59

Bonificação: 40,95 % 0,65

Subtotal: 2,24

Custo Unitário + Bonificações 2,24

Preço Unitário Total: 2,24



## Custo Unitário do Serviço

**Código:** 202

**Serviço:** ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR 50<DMT<=200mcs

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

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,84	0,16	116,99	34,97	415,48
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90
<b>(A) TOTAL</b>						<b>861,34</b>

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
<b>(B) TOTAL</b>				<b>49,07</b>

(C) Produção da Equipe 206,6910 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

910,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,40

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(E) TOTAL</b>				<b>0,00</b>

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
<b>(F) TOTAL</b>										<b>0,00</b>

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,40

Bonificação: 40,95 %

1,80

Subtotal:

6,20

Custo Unitário + Bonificações

6,20

Preço Unitário Total:

6,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 204**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
 200<DMT<=400mcs**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,83	0,17	116,99	34,97	515,25
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

**(A) TOTAL** 961,11

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

**(B) TOTAL** 49,07

**(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H** **Custo Horário Total (A + B)** 1.010,18

**(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =** 4,89

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

**(E) TOTAL** 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

**(F) TOTAL** 0,00

**Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)** 4,89

**Bonificação: 40,95 %** 2,00

**Subtotal:** 6,89

**Custo Unitário + Bonificações** 6,89

**Preço Unitário Total:** 6,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 206**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
400<DMT<=600mcs**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,84	0,16	116,99	34,97	623,22
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.069,08

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.118,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,41

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,41

Bonificação: 40,95 % 2,22

Subtotal: 7,63

Custo Unitário + Bonificações 7,63

Preço Unitário Total: 7,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 208**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
 600<DMT<=800mcs**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,99	0,01	116,99	34,97	697,02
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

**(A) TOTAL 1.142,88**

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

**(B) TOTAL 49,07**

**(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H** **Custo Horário Total (A + B) 1.191,95**

**(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,77**

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(E) TOTAL</b>				<b>0,00</b>

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
<b>(F) TOTAL</b>										<b>0,00</b>

**Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,77**

**Bonificação: 40,95 % 2,36**

**Subtotal: 8,13**

**Custo Unitário + Bonificações 8,13**

**Preço Unitário Total: 8,13**

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 210**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
800<DMT<=1.000mcs**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,98	0,02	116,99	34,97	807,45
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL

1.253,31

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.302,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,30

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,30

Bonificação: 40,95 %

2,58

Subtotal:

8,88

Custo Unitário + Bonificações

8,88

Preço Unitário Total:

8,88

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 212

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,86	0,14	116,99	34,97	527,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 973,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.022,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
									(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,95

Bonificação: 40,95 % 2,03

Subtotal: 6,98

Custo Unitário + Bonificações 6,98

Preço Unitário Total: 6,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 214

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,91	0,09	116,99	34,97	548,05
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 993,91

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.042,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,05

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,05

Bonificação: 40,95 % 2,07

Subtotal: 7,12

Custo Unitário + Bonificações 7,12

Preço Unitário Total: 7,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 216

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,96	0,04	116,99	34,97	568,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.014,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.063,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,15

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,15

Bonificação: 40,95 % 2,11

Subtotal: 7,26

Custo Unitário + Bonificações 7,26

Preço Unitário Total: 7,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 218

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,85	0,15	116,99	34,97	628,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.074,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.123,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,43

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,43

Bonificação: 40,95 % 2,22

Subtotal: 7,65

Custo Unitário + Bonificações 7,65

Preço Unitário Total: 7,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 220**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
1.800<DMT<=2.000mp**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,89	0,11	116,99	34,97	647,82
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.093,68

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.142,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,53

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,53

Bonificação: 40,95 %

2,26

Subtotal:

7,79

Custo Unitário + Bonificações

7,79

Preço Unitário Total:

7,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 222

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,88	0,12	116,99	34,97	750,05
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL

1.195,91

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.244,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,02

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,02

Bonificação: 40,95 %

2,47

Subtotal:

8,49

Custo Unitário + Bonificações

8,49

Preço Unitário Total:

8,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 224

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	8,00	0,94	0,06	116,99	34,97	896,56
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL

1.342,42

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.391,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,73

Bonificação: 40,95 %

2,76

Subtotal:

9,49

Custo Unitário + Bonificações

9,49

Preço Unitário Total:

9,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS  
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos  
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## Custo Unitário do Serviço

**Código: 226**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
4.000<DMT<=5.000mp**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,00	0,98	0,02	116,99	34,97	1.038,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.484,01

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.533,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,42

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,42

Bonificação: 40,95 % 3,04

Subtotal: 10,46

Custo Unitário + Bonificações 10,46

Preço Unitário Total: 10,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

Código: 228

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,00	0,93	0,07	116,99	34,97	1.223,75
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.669,61

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.718,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,32

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
									(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,32

Bonificação: 40,95 % 3,41

Subtotal: 11,73

Custo Unitário + Bonificações 11,73

Preço Unitário Total: 11,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 230

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,00	0,96	0,04	116,99	34,97	1.364,52
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 1.810,38

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.859,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
									(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 9,00

Bonificação: 40,95 % 3,69

Subtotal: 12,69

Custo Unitário + Bonificações 12,69

Preço Unitário Total: 12,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 232

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,00	0,99	0,01	116,99	34,97	1.510,21
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL

1.956,07

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

2.005,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,70

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,70

Bonificação: 40,95 %

3,97

Subtotal:

13,67

Custo Unitário + Bonificações

13,67

Preço Unitário Total:

13,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 234**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
 8.000<DMT<=9.000mp**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,00	0,95	0,05	116,99	34,97	1.693,35
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÂVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

**(A) TOTAL 2.139,21**

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

**(B) TOTAL 49,07**

**(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H**      **Custo Horário Total (A + B) 2.188,28**

**(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,59**

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(E) TOTAL</b>				<b>0,00</b>

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
<b>(F) TOTAL</b>									<b>0,00</b>	

**Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 10,59**

**Bonificação: 40,95 % 4,34**

**Subtotal: 14,93**

**Custo Unitário + Bonificações 14,93**

**Preço Unitário Total: 14,93**

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

Código: 236

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/CARREGADOR  
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,00	0,97	0,03	116,99	34,97	1.832,48
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 2.278,34

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.327,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
									(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 11,26

Bonificação: 40,95 % 4,61

Subtotal: 15,87

Custo Unitário + Bonificações 15,87

Preço Unitário Total: 15,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 250

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/ESCAVADEIRA DMT ATÉ 50mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL

150,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL

19,73

(C) Produção da Equipe 89,5050 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

169,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,90

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,90

Bonificação: 40,95 %

0,78

Subtotal:

2,68

Custo Unitário + Bonificações

2,68

Preço Unitário Total:

2,68

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código:** 252      **Serviço:** ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR 50<DMT<=200mcs      **Unidade:** m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	4,00	0,84	0,16	116,99	34,97	415,48
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 995,21

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H      Custo Horário Total (A + B) 1.044,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,04

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,04

Bonificação: 40,95 % 2,47

Subtotal: 8,51

Custo Unitário + Bonificações 8,51

Preço Unitário Total: 8,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 254

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,83	0,17	116,99	34,97	515,25
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.094,98

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.144,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,62

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,62

Bonificação: 40,95 %

2,71

Subtotal:

9,33

Custo Unitário + Bonificações

9,33

Preço Unitário Total:

9,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 256

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,84	0,16	116,99	34,97	623,22
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.202,95

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.252,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,24

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,24

Bonificação: 40,95 %

2,96

Subtotal:

10,20

Custo Unitário + Bonificações

10,20

Preço Unitário Total:

10,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 258

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,99	0,01	116,99	34,97	697,02
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.276,75

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.325,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,67

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,67

Bonificação: 40,95 %

3,14

Subtotal:

10,81

Custo Unitário + Bonificações

10,81

Preço Unitário Total:

10,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 260

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,98	0,02	116,99	34,97	807,45
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 1.387,18

### Mão de Obra (B)

Discriminação		Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE		h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO		h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.436,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,31

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,31

Bonificação: 40,95 % 3,40

Subtotal: 11,71

Custo Unitário + Bonificações 11,71

Preço Unitário Total: 11,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 262

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,86	0,14	116,99	34,97	527,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.107,28

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.156,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,69

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,69

Bonificação: 40,95 %

2,74

Subtotal:

9,43

Custo Unitário + Bonificações

9,43

Preço Unitário Total:

9,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 264

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,91	0,09	116,99	34,97	548,05
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 1.127,78

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.176,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,81

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
										(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,81

Bonificação: 40,95 % 2,79

Subtotal: 9,60

Custo Unitário + Bonificações 9,60

Preço Unitário Total: 9,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 266**

**Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
 1.400<DMT<=1.600mp**

**Unidade: m³**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	5,00	0,96	0,04	116,99	34,97	568,55
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

**(A) TOTAL 1.148,28**

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

**(B) TOTAL 49,07**

**(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H      Custo Horário Total (A + B) 1.197,35**

**(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,92**

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

**(E) TOTAL 0,00**

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

**(F) TOTAL 0,00**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6,92
Bonificação: 40,95 %	2,83
Subtotal:	9,75
Custo Unitário + Bonificações	9,75
Preço Unitário Total:	9,75



## Custo Unitário do Serviço

Código: 268

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,85	0,15	116,99	34,97	628,14
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.207,87

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.256,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,27

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,27

Bonificação: 40,95 %

2,98

Subtotal:

10,25

Custo Unitário + Bonificações

10,25

Preço Unitário Total:

10,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 270

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	6,00	0,89	0,11	116,99	34,97	647,82
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.227,55

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.276,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,38

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,38

Bonificação: 40,95 %

3,02

Subtotal:

10,40

Custo Unitário + Bonificações

10,40

Preço Unitário Total:

10,40

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 272

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	7,00	0,88	0,12	116,99	34,97	750,05
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 1.329,78

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.378,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,97

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,97

Bonificação: 40,95 % 3,26

Subtotal: 11,23

Custo Unitário + Bonificações 11,23

Preço Unitário Total: 11,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 276

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	9,00	0,98	0,02	116,99	34,97	1.038,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.617,88

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.666,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,64

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,64

Bonificação: 40,95 %

3,95

Subtotal:

13,59

Custo Unitário + Bonificações

13,59

Preço Unitário Total:

13,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 278

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	11,00	0,93	0,07	116,99	34,97	1.223,75
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 1.803,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 1.852,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,71

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 10,71

Bonificação: 40,95 % 4,39

Subtotal: 15,10

Custo Unitário + Bonificações 15,10

Preço Unitário Total: 15,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código:** 280

**Serviço:** ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
6.000<DMT<=7.000mp

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

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	12,00	0,96	0,04	116,99	34,97	1.364,52
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL

1.944,25

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.993,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,53

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,53

Bonificação: 40,95 %

4,72

Subtotal:

16,25

Custo Unitário + Bonificações

16,25

Preço Unitário Total:

16,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 282

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	13,00	0,99	0,01	116,99	34,97	1.510,21
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 2.089,94

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H

Custo Horário Total (A + B) 2.139,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,37

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,37

Bonificação: 40,95 %

5,07

Subtotal:

17,44

Custo Unitário + Bonificações

17,44

Preço Unitário Total:

17,44

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 284

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	15,00	0,95	0,05	116,99	34,97	1.693,35
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 2.273,08

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.322,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13,43

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL 0,00				

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL 0,00									

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 13,43

Bonificação: 40,95 % 5,50

Subtotal: 18,93

Custo Unitário + Bonificações 18,93

Preço Unitário Total: 18,93

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 286

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT C/CARREGADOR  
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³ (ATEGO 2426 ou similar) -	16,00	0,97	0,03	116,99	34,97	1.832,48
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 2.412,21

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 2.461,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,23

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 14,23

Bonificação: 40,95 % 5,83

Subtotal: 20,06

Custo Unitário + Bonificações 20,06

Preço Unitário Total: 20,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 350

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR ATÉ 200mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,74	0,26	120,97	37,05	297,45
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 667,94

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 667,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,85

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 20,47

Bonificação: 40,95 % 8,38

Subtotal: 28,85

Custo Unitário + Bonificações 28,85

Preço Unitário Total: 28,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 352

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
200<DMT<=400mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,95	0,05	120,97	37,05	350,31
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 720,80

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 720,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,40

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,02

Bonificação: 40,95 % 8,61

Subtotal: 29,63

Custo Unitário + Bonificações 29,63

Preço Unitário Total: 29,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 354

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
400<DMT<=600mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,87	0,13	120,97	37,05	440,24
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 810,73

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 810,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,32

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,94

Bonificação: 40,95 % 8,98

Subtotal: 30,92

Custo Unitário + Bonificações 30,92

Preço Unitário Total: 30,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 356

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
600<DMT<=800mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,00	0,82	0,18	120,97	37,05	529,30
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

899,79

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

899,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,23

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,85

Bonificação: 40,95 %

9,36

Subtotal:

32,21

Custo Unitário + Bonificações

32,21

Preço Unitário Total:

32,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 358

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
800<DMT<=1.000mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,00	0,94	0,06	120,97	37,05	579,65
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 950,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 950,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,75

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 23,37

Bonificação: 40,95 % 9,57

Subtotal: 32,94

Custo Unitário + Bonificações 32,94

Preço Unitário Total: 32,94

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 360

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
1.000<DMT<=1.200mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	3,00	0,98	0,02	120,97	37,05	357,87
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 728,36

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 728,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,47

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,09

Bonificação: 40,95 % 8,64

Subtotal: 29,73

Custo Unitário + Bonificações 29,73

Preço Unitário Total: 29,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 362

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
1.200<DMT<=1.400mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,78	0,22	120,97	37,05	410,04
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 780,53

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 780,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,01

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,63

Bonificação: 40,95 % 8,86

Subtotal: 30,49

Custo Unitário + Bonificações 30,49

Preço Unitário Total: 30,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 364

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
1.400<DMT<=1.600mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,83	0,17	120,97	37,05	426,80
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 797,29

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 797,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,18

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,80

Bonificação: 40,95 % 8,93

Subtotal: 30,73

Custo Unitário + Bonificações 30,73

Preço Unitário Total: 30,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 366

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
1.600<DMT<=1.800mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,87	0,13	120,97	37,05	440,24
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 810,73

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 810,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,32

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 21,94

Bonificação: 40,95 % 8,98

Subtotal: 30,92

Custo Unitário + Bonificações 30,92

Preço Unitário Total: 30,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 368

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
1.800<DMT<=2.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	4,00	0,92	0,08	120,97	37,05	457,04
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 827,53

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 827,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,49

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 22,11

Bonificação: 40,95 % 9,05

Subtotal: 31,16

Custo Unitário + Bonificações 31,16

Preço Unitário Total: 31,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 370

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
2.000<DMT<=3.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	5,00	0,85	0,15	120,97	37,05	541,90
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL 912,39

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 912,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,36

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL 13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 22,98

Bonificação: 40,95 % 9,41

Subtotal: 32,39

Custo Unitário + Bonificações 32,39

Preço Unitário Total: 32,39

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 372

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
3.000<DMT<=4.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	6,00	0,86	0,14	120,97	37,05	655,32
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.025,81

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.025,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,52

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

24,14

Bonificação: 40,95 %

9,89

Subtotal:

34,03

Custo Unitário + Bonificações

34,03

Preço Unitário Total:

34,03

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 374

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
4.000<DMT<=5.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	7,00	0,87	0,13	120,97	37,05	770,42
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.140,91

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.140,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,71

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

25,33

Bonificação: 40,95 %

10,37

Subtotal:

35,70

Custo Unitário + Bonificações

35,70

Preço Unitário Total:

35,70

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 376

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
5.000<DMT<=6.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	8,00	0,88	0,12	120,97	37,05	887,20
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.257,69

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.257,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,90

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

26,52

Bonificação: 40,95 %

10,86

Subtotal:

37,38

Custo Unitário + Bonificações

37,38

Preço Unitário Total:

37,38

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 378

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
6.000<DMT<=7.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	8,00	0,99	0,01	120,97	37,05	961,04
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.331,53

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.331,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,66

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

27,28

Bonificação: 40,95 %

11,17

Subtotal:

38,45

Custo Unitário + Bonificações

38,45

Preço Unitário Total:

38,45

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 380

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
7.000<DMT<=8.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	9,00	0,98	0,02	120,97	37,05	1.073,61
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.444,10

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.444,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,82

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,44

Bonificação: 40,95 %

11,65

Subtotal:

40,09

Custo Unitário + Bonificações

40,09

Preço Unitário Total:

40,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 382

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
8.000<DMT<=9.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	10,00	0,98	0,02	120,97	37,05	1.192,90
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.563,39

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.563,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,04

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,66

Bonificação: 40,95 %

12,15

Subtotal:

41,81

Custo Unitário + Bonificações

41,81

Preço Unitário Total:

41,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 384

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT C/CARREGADOR  
9.000<DMT<=10.000mp

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m³ (ATEGO 2429 ou	11,00	0,97	0,03	120,97	37,05	1.302,95
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,23	0,77	444,55	155,04	221,63

(A) TOTAL

1.673,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 97,4680 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

1.673,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

17,17

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m³	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

30,79

Bonificação: 40,95 %

12,61

Subtotal:

43,40

Custo Unitário + Bonificações

43,40

Preço Unitário Total:

43,40

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 699

Serviço: FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA E USINADA COMERCIAL

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35

(A) TOTAL 283,62

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 131,2500 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 357,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,30	68,98

(E) TOTAL 68,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 71,71

Bonificação: 40,95 % 29,37

Subtotal: 101,08

Custo Unitário + Bonificações 101,08

Preço Unitário Total: 101,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 852

Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - inclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
850 - AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - exclusive asfalto e t	m <sup>3</sup>	88,93	1,00	88,93
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,10	176,62
(E) TOTAL				265,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	0,10	0,88
(F) TOTAL										0,88

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

266,43

Bonificação: 40,95 %

109,10

Subtotal:

375,53

Custo Unitário + Bonificações

375,53

Preço Unitário Total:

375,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 853

Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - inclusive  
asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
851 - AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - exclusive asf	m <sup>3</sup>	88,37	1,00	88,37
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,14	249,71
(E) TOTAL				338,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	0,14	1,24
(F) TOTAL										1,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

339,32

138,95

478,27

478,27

478,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 860

Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,18	0,82	108,45	32,85	46,46
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,80	148,86	45,16	65,90
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,50	0,50	19,67	13,73	16,70
E00800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,00	1,00	0,00	32,57	20,60	32,57
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,40	0,60	74,83	28,37	46,95
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,31	0,69	151,35	51,53	82,47
FERRAMENTAS	%	5,00				8,66

(A) TOTAL

299,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

173,20

(C) Produção da Equipe 31,6410 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

472,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	1,60	45,62

(E) TOTAL

45,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

60,57

Bonificação: 40,95 %

24,80

Subtotal:

85,37

Custo Unitário + Bonificações

85,37

Preço Unitário Total:

85,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 869

Serviço: MISTURA SOLO-AGREGADO PARA SUB-BASE OU BASE  
SOLO-AGREGADO - exclusive material e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55

(A) TOTAL 222,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 199,0090 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 222,41

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,12

Bonificação: 40,95 % 0,46

Subtotal: 1,58

Custo Unitário + Bonificações 1,58

Preço Unitário Total: 1,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 870

Serviço: SUB-BASE OU BASE SOLO-AGREGADO (40%-60%) - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,50	0,50	108,45	32,85	70,65
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	0,50	1,00	0,00	140,48	50,04	70,24
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,50	0,50	3,70	2,43	3,07
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPULIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,80	0,20	109,35	33,78	94,24
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,50	0,50	85,82	21,05	53,44

(A) TOTAL 291,64

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 131,2500 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 365,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,79

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
20 - ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs	m <sup>3</sup>	1,65	0,48	0,79
583 - PEDRA BRITADA USINADA	m <sup>3</sup>	39,79	0,90	35,81

(E) TOTAL 36,60

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 39,39

Bonificação: 40,95 % 16,13

Subtotal: 55,52

Custo Unitário + Bonificações 55,52

Preço Unitário Total: 55,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 882

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - inclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,78	0,22	104,84	37,00	89,92
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,61	0,39	4,85	3,69	4,40

(A) TOTAL

455,39

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 357,1430 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

567,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,59

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,01	0,42
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,01	0,02
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,00	0,02
M00508 - RR-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.411,44	0,00	3,95

(E) TOTAL

4,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,00

Bonificação: 40,95 %

2,46

Subtotal:

8,46

Custo Unitário + Bonificações

8,46

Preço Unitário Total:

8,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 884

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - inclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,33	0,67	117,91	48,52	71,42
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,68	0,32	104,84	37,00	83,13
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,77	0,23	85,82	21,05	141,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,53	0,47	4,85	3,69	4,30

(A) TOTAL

442,52

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 625,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

554,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,89

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,01	0,28
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,01	0,02
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,00	0,01
M00508 - RR-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.411,44	0,00	2,12

(E) TOTAL

2,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,32

Bonificação: 40,95 %

1,36

Subtotal:

4,68

Custo Unitário + Bonificações

4,68

Preço Unitário Total:

4,68

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 907

Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 65,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
907aux - PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte	ton	116,54	1,90	221,43
(E) TOTAL				221,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

221,43

Bonificação: 40,95 %

90,68

Subtotal:

312,11

Custo Unitário + Bonificações

312,11

Preço Unitário Total:

312,11

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 908

Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -  
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 48,5000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
908aux - CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -	ton	80,54	2,35	189,27
(E) TOTAL				189,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	189,27
Bonificação: 40,95 %	77,51
Subtotal:	266,78
Custo Unitário + Bonificações	266,78
Preço Unitário Total:	266,78



## Custo Unitário do Serviço

Código: 915

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 48,7500 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
915aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA exclusive asfalto e transporte	ton	49,90	2,20	109,78
(E) TOTAL				109,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	109,78
Bonificação: 40,95 %	44,95
Subtotal:	154,73
Custo Unitário + Bonificações	154,73
Preço Unitário Total:	154,73



## Custo Unitário do Serviço

Código: 916

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA - exclusive asfalto e transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,80	0,20	104,84	37,00	91,27
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,70	0,30	72,42	33,78	60,83
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,40	0,60	136,14	74,14	98,94

(A) TOTAL 576,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 724,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 35,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 49,90

Bonificação: 40,95 % 20,43

Subtotal: 70,33

Custo Unitário + Bonificações 70,33

Preço Unitário Total: 70,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 930

Serviço: PLACA DE CONCRETO fctmk=4,5 MPa C/ RÉGUA VIBRATÓRIA E  
FORMA METÁLICA - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	0,50	0,50	0,50	16,09	12,74	7,21
E01060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO	1,00	1,00	0,00	14,05	13,12	14,05
FERRAMENTAS	%	10,00				9,30

(A) TOTAL

37,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL

92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

130,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

130,30

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,23	1,15	2,57
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,95	0,20	0,59

(E) TOTAL

253,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

383,65

Bonificação: 40,95 %

157,10

Subtotal:

540,75

Custo Unitário + Bonificações

540,75

Preço Unitário Total:

540,75

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 939

Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA DE POLIPROPILENO DE  
MULTIFILAMENTO

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00123 - FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTO	kg	24,63	1,00	24,63
(E) TOTAL				24,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

24,63

10,09

34,72

34,72

34,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 940

Serviço: FORNECIMENTO DE FIBRA METÁLICA DRAMIX BN 80/60OU SIMILAR

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00124 - FIBRA METÁLICA DRAMIX 0,75mm RC 80/60 BN 20kg OU SIMILAR	kg	7,75	1,00	7,75
(E) TOTAL				7,75

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

7,75

3,17

10,92

10,92

10,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 941

Serviço: CURA ÚMIDA PLACA CONCRETO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,20	0,80	108,45	32,85	47,97

(A) TOTAL 47,97

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53

(B) TOTAL 37,53

(C) Produção da Equipe 40,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 85,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,14

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m <sup>2</sup>	1,24	0,25	0,31

(E) TOTAL 0,31

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,45

Bonificação: 40,95 % 1,00

Subtotal: 3,45

Custo Unitário + Bonificações 3,45

Preço Unitário Total: 3,45

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 942

Serviço: BARRA TRANSFERÊNCIA D=25mm AÇO CA-25 - inclusive espaçadores soldados

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,03	0,19
M00119 - TRELIÇA TG 12M P/CALÇAR BARRAS PAVIMENTO RÍGIDO	kg	4,91	0,50	2,46
M00803 - Barra de Transferência D=25mm aço CA-25	kg	3,24	1,00	3,24
(E) TOTAL				5,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,89

Bonificação: 40,95 %

2,41

Subtotal:

8,30

Custo Unitário + Bonificações

8,30

Preço Unitário Total:

8,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 949

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCRETO ARMADO fck=13,5 MPa  
(ESP=8cm) COM LASTRO BRITA (ESP=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,54

(A) TOTAL 0,54

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,43	12,51	5,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,35	15,45	5,41

(B) TOTAL 10,79

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 11,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
570 - LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	38,00	0,05	1,90
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,08	26,24
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	1,80	14,78
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,00	0,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,88	4,15

(E) TOTAL 47,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 58,40

Bonificação: 40,95 % 23,91

Subtotal: 82,31

Custo Unitário + Bonificações 82,31

Preço Unitário Total: 82,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 956

Serviço: REVESTIMENTO COM PLACAS CONCRETO MOLDADAS NO LOCAL  
fck=11mpa

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,54

(A) TOTAL

0,54

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,43	12,51	5,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,35	15,45	5,41

(B) TOTAL

10,79

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

11,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	1,00	327,99
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	6,66	31,44

(E) TOTAL

359,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

370,76

Bonificação: 40,95 %

151,83

Subtotal:

522,59

Custo Unitário + Bonificações

522,59

Preço Unitário Total:

522,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 957

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDOS COLCHÃO PÓ DE BRITA -  
inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÊM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,10	0,90	72,42	33,78	37,64
FERRAMENTAS	%	5,00				19,89

(A) TOTAL

57,53

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	20,00	12,51	250,20
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,00	15,45	123,60
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

397,85

(C) Produção da Equipe 20,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

455,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

22,77

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,13	0,21
M00021 - PÓ DE PEDRA	m <sup>3</sup>	46,18	0,13	6,06
M00037 - PARALELEPÍPEDO BASALTO	m <sup>2</sup>	36,23	1,00	36,23

(E) TOTAL

42,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

65,27

Bonificação: 40,95 %

26,73

Subtotal:

92,00

Custo Unitário + Bonificações

92,00

Preço Unitário Total:

92,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1089

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,20m - PS-1

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,58

(A) TOTAL

1,58

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,75	12,51	21,89
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,50	15,45	7,73
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

31,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

33,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

33,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,02	17,58

(E) TOTAL

18,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,42

Bonificação: 40,95 %

21,06

Subtotal:

72,48

Custo Unitário + Bonificações

72,48

Preço Unitário Total:

72,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1090

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,30m - PS-1

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,58

(A) TOTAL

1,58

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,75	12,51	21,89
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,50	15,45	7,73
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

31,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

33,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

33,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,10	0,04
M00051 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,30m TIPO PS-1	m	22,87	1,02	23,33

(E) TOTAL

24,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

57,19

Bonificação: 40,95 %

23,42

Subtotal:

80,61

Custo Unitário + Bonificações

80,61

Preço Unitário Total:

80,61

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1100

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PS-1

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01

(A) TOTAL

2,01

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

42,22

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,05
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,15	0,06
M00052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	23,44	1,02	23,91

(E) TOTAL

25,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,24

Bonificação: 40,95 %

27,53

Subtotal:

94,77

Custo Unitário + Bonificações

94,77

Preço Unitário Total:

94,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1110

Serviço: ESGOTO PLUVIAL 0,50m - PS-1

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,12

(A) TOTAL 2,12

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,50	12,51	31,28
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 42,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 44,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,59

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,22
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,23	0,10
M00053 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,50m TIPO PS-1	m	44,19	1,02	45,07

(E) TOTAL 46,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 90,98

Bonificação: 40,95 % 37,26

Subtotal: 128,24

Custo Unitário + Bonificações 128,24

Preço Unitário Total: 128,24

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1160

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC02

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	0,28	4,47
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
7040 - ENLEIVAMENTO	m <sup>2</sup>	8,77	2,60	22,80
(E) TOTAL				29,69

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,69

Bonificação: 40,95 %

12,16

Subtotal:

41,85

Custo Unitário + Bonificações

41,85

Preço Unitário Total:

41,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1170

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC03

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,39	6,22
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,30	3,64
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m³	327,99	0,12	39,36
7040 - ENLEIVAMENTO	m²	8,77	1,10	9,65
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,99	4,67
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				63,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

63,89

Bonificação: 40,95 %

26,16

Subtotal:

90,05

Custo Unitário + Bonificações

90,05

Preço Unitário Total:

90,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1175

Serviço: VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC04

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	0,28	4,47
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,09	30,83
7040 - ENLEIVAMENTO	m <sup>2</sup>	8,77	0,90	7,89
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,78	3,68
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				49,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

49,64

Bonificação: 40,95 %

20,33

Subtotal:

69,97

Custo Unitário + Bonificações

69,97

Preço Unitário Total:

69,97

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1460

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS04

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,16	52,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	349,91	0,14	48,99
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	13,10	103,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,88	93,98
(E) TOTAL				299,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

299,07

Bonificação: 40,95 %

122,47

Subtotal:

421,54

Custo Unitário + Bonificações

421,54

Preço Unitário Total:

421,54

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1470

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS05

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,16	52,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	349,91	0,12	41,99
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,35	89,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,64	81,98
(E) TOTAL				266,23

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

266,23

Bonificação: 40,95 %

109,02

Subtotal:

375,25

Custo Unitário + Bonificações

375,25

Preço Unitário Total:

375,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1480

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS06

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,16	52,48
6020 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	349,91	0,11	38,49
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	10,47	82,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,52	75,98
(E) TOTAL				249,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

249,77

Bonificação: 40,95 %

102,28

Subtotal:

352,05

Custo Unitário + Bonificações

352,05

Preço Unitário Total:

352,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2136

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE  
INCLINADA H=3m D=0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,93	54,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	32,40	1.619,68
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	359,71	3,48	1.252,51
(E) TOTAL				2.927,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.927,01

Bonificação: 40,95 %

1.198,61

Subtotal:

4.125,62

Custo Unitário + Bonificações

4.125,62

Preço Unitário Total:

4.125,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2137

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE  
INCLINADA H=3m D=0,80m - conforme projeto

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,75	69,21
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	32,55	1.627,17
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	359,71	3,43	1.234,17
(E) TOTAL				2.930,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.930,55

Bonificação: 40,95 %

1.200,06

Subtotal:

4.130,61

Custo Unitário + Bonificações

4.130,61

Preço Unitário Total:

4.130,61

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2138

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA DE CONCRETO DE 20CM C/BASE  
INCLINADA H=3m D=0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,78	101,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	32,62	1.630,67
7120 - CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	359,71	3,38	1.216,90
(E) TOTAL				2.948,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.948,66

Bonificação: 40,95 %

1.207,48

Subtotal:

4.156,14

Custo Unitário + Bonificações

4.156,14

Preço Unitário Total:

4.156,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2145

Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO SIMPLES - BLS

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	3,63	28,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,50	74,99
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	344,36	0,15	50,62
(E) TOTAL				154,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

154,32

63,19

217,51

217,51

217,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2235

Serviço: CAIXA COLETORA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m)  
C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	9,28	640,04
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,24	83,74
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,30	98,72
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,35	97,69
(E) TOTAL				920,19

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

920,19

Bonificação: 40,95 %

376,82

Subtotal:

1.297,01

Custo Unitário + Bonificações

1.297,01

Preço Unitário Total:

1.297,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2240

Serviço: CAIXA COLETORA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m (D=0,80m)  
C/TAMPA CONCRETO - especificação antiga

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	3,21	1.051,54
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,35	97,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,95	1.547,19
(E) TOTAL				2.696,42

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.696,42

Bonificação: 40,95 %

1.104,18

Subtotal:

3.800,60

Custo Unitário + Bonificações

3.800,60

Preço Unitário Total:

3.800,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2503

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=800mm

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo	
				Horário	
H0001 - SERVENTE	h	0,60	12,51	7,51	
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81	
(B) TOTAL					12,32
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		12,32
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					12,32

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo	
				Unitário	
M00135 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=800mm	m	280,35	1,03	288,76	
(E) TOTAL					288,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

301,08

123,29

424,37

424,37

424,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2505

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1000mm

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	0,90	12,51	11,26	
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22	
(B) TOTAL				18,48	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		18,48
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				18,48	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00137 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.000mm	m	488,37	1,03	503,02
(E) TOTAL				503,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

521,50

213,55

735,05

735,05

735,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2507

Serviço: BUEIRO RIB-LOC D=1200mm

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	1,20	12,51	15,01	
H0005 - ENCARREGADO	h	0,40	24,05	9,62	
(B) TOTAL				24,63	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		24,63
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				24,63	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00139 - TUBO PVC TIPO RIB LOC D=1.200mm	m	586,05	1,03	603,63
(E) TOTAL				603,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

628,26

Bonificação: 40,95 %

257,27

Subtotal:

885,53

Custo Unitário + Bonificações

885,53

Preço Unitário Total:

885,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2519

Serviço: BSTC D=0,40m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,01

(A) TOTAL 2,01

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 42,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,22

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,05
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	299,22	0,19	56,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,50	25,00
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,15	0,06
M00052 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40m TIPO PS-1	m	23,44	1,02	23,91

(E) TOTAL 106,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 149,09

Bonificação: 40,95 % 61,05

Subtotal: 210,14

Custo Unitário + Bonificações 210,14

Preço Unitário Total: 210,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2590

Serviço: TESTADA BSTC D=0,40m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,12	40,67
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,02	100,98
(E) TOTAL				141,65

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	141,65
Bonificação: 40,95 %	58,01
Subtotal:	199,66
Custo Unitário + Bonificações	199,66
Preço Unitário Total:	199,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2599

Serviço: BOCA BSTC D=0,40m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	299,22	0,93	278,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	5,85	292,44
(E) TOTAL				570,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	570,71
Bonificação: 40,95 %	233,71
Subtotal:	804,42
Custo Unitário + Bonificações	804,42
Preço Unitário Total:	804,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2686

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA DUPLA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	46,56	2,00	93,12
(E) TOTAL				93,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

93,12

38,13

131,25

131,25

131,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2687

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA TRIPLA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	46,56	3,00	139,68
(E) TOTAL				139,68

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,68
Bonificação: 40,95 %	57,20
Subtotal:	196,88
Custo Unitário + Bonificações	196,88
Preço Unitário Total:	196,88



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2688

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m - LINHA QUINTUPLA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2676 - REMOÇÃO TUBOS D=0,90m	m	46,56	5,00	232,80
(E) TOTAL				232,80

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	232,80
Bonificação: 40,95 %	95,33
Subtotal:	328,13
Custo Unitário + Bonificações	328,13
Preço Unitário Total:	328,13



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2689

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha dupla

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	46,67	2,00	93,34
(E) TOTAL				93,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

93,34

38,22

131,56

131,56

131,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2691

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m - linha tripla

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	46,67	3,00	140,01
(E) TOTAL				140,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	140,01
Bonificação: 40,95 %	57,33
Subtotal:	197,34
Custo Unitário + Bonificações	197,34
Preço Unitário Total:	197,34



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2692

Serviço: VALETÃO - inclusive enleivamento

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	4,31	68,79
7040 - ENLEIVAMENTO	m <sup>2</sup>	8,77	2,20	19,29
(E) TOTAL				88,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

88,08

Bonificação: 40,95 %

36,07

Subtotal:

124,15

Custo Unitário + Bonificações

124,15

Preço Unitário Total:

124,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2693

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS C/ BD - inclusive transporte

Unidade: M<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37

(A) TOTAL 23,04

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL 67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 M<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,60

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
107 - ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT	m <sup>3</sup>	3,47	1,30	4,51

(E) TOTAL 4,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,30	2,11

(F) TOTAL 2,11

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 29,22

Bonificação: 40,95 % 11,97

Subtotal: 41,19

Custo Unitário + Bonificações 41,19

Preço Unitário Total: 41,19

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3035

Serviço: BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	3,60	102,64
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	7,67	103,31
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,34	211,11	705,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	25,47	557,79
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	3,83	23,82
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	3,20	185,60
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m <sup>2</sup>	19,09	7,29	139,17
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	32,81	54,79
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	18,00	22,50
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	5,27	35,05
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	5,21	22,30
(E) TOTAL				1.952,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.952,08
Bonificação: 40,95 %	799,38
Subtotal:	2.751,46
Custo Unitário + Bonificações	2.751,46
Preço Unitário Total:	2.751,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3152

Serviço: BOCA BDCC 2,00 x 1,50m S/ BDI - materiais

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	6,86	195,58
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	7,29	98,20
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,34	226,60	756,84
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	44,56	975,86
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	4,12	25,63
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	6,09	353,22
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m <sup>2</sup>	19,09	6,92	132,10
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	31,15	52,02
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	4,55	30,26
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	3,64	15,58
(E) TOTAL				2.635,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2.635,29

1.079,15

3.714,44

3.714,44

3.714,44

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3153

Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	1,00	93,00
(E) TOTAL				93,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

93,00

38,08

131,08

131,08

131,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3154

Serviço: FORNECIMENTO DE TUBO PA-2 D=0,80m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	1,00	175,50
(E) TOTAL				175,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	175,50
Bonificação: 40,95 %	71,87
Subtotal:	247,37
Custo Unitário + Bonificações	247,37
Preço Unitário Total:	247,37



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3199

Serviço: ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96

(A) TOTAL 23,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m <sup>2</sup>	0,31	0,70	0,22
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m <sup>3</sup>	2,26	1,43	3,22
131 - ESPALHAMENTO BOTA-FORA	m <sup>3</sup>	1,38	0,20	0,28
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m <sup>3</sup>	2,53	1,43	3,61
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,14	0,06
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	2,76	60,44

(E) TOTAL 67,83

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 156,85

Bonificação: 40,95 % 64,23

Subtotal: 221,08

Custo Unitário + Bonificações 221,08

Preço Unitário Total: 221,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6104

Serviço: FORMAS COMPENSADO PLASTIFICADA (aproveitamento=3) -  
inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,51				4,02

(A) TOTAL

6,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL

19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

26,29

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,01
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,70	9,43
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,71	2,86
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,10	0,67
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,20	0,86
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12
M09055 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17mm	m <sup>2</sup>	32,06	0,40	12,82

(E) TOTAL

28,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,17

Bonificação: 40,95 %

22,59

Subtotal:

77,76

Custo Unitário + Bonificações

77,76

Preço Unitário Total:

77,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6200

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO BRITA COMERCIAL - exclusive  
asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,78	0,22	104,84	37,00	89,92
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,61	0,39	4,85	3,69	4,40

(A) TOTAL

455,39

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 357,1430 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

567,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,59

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,01	0,02
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,01	0,78

(E) TOTAL

0,80

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,39

Bonificação: 40,95 %

0,98

Subtotal:

3,37

Custo Unitário + Bonificações

3,37

Preço Unitário Total:

3,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6210

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO BRITA COMERCIAL - exclusive  
asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,36	0,64	117,91	48,52	73,50
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPULIDO CAT PS360 ou	1,00	0,95	0,05	104,84	37,00	101,45
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,87	0,13	85,82	21,05	154,80
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,74	0,26	4,85	3,69	4,55

(A) TOTAL

476,13

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 288,4620 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

587,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,04

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,02	0,03
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,02	0,97

(E) TOTAL

1,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,04

Bonificação: 40,95 %

1,24

Subtotal:

4,28

Custo Unitário + Bonificações

4,28

Preço Unitário Total:

4,28

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6230

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIF. C/POLÍMEROS (0,8cm - 12kg/m<sup>2</sup>) C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
(A) TOTAL						577,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
(B) TOTAL				195,50

(C) Produção da Equipe 825,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,94

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,01	0,42
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,06
(E) TOTAL				0,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,01
(F) TOTAL										0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,43

Bonificação: 40,95 %

0,59

Subtotal:

2,02

Custo Unitário + Bonificações

2,02

Preço Unitário Total:

2,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6280

Serviço: CBUQ ÁREAS DESCONT. c/ BRITA COMERCIAL - exclus. asfalto e transp.

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 23,4000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6280aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS DESCONTINUAS -	ton	81,34	2,35	191,15
(E) TOTAL				191,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	191,15
Bonificação: 40,95 %	78,28
Subtotal:	269,43
Custo Unitário + Bonificações	269,43
Preço Unitário Total:	269,43



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6283

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL -  
exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,65	0,35	148,86	45,16	112,57
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,66	0,34	77,75	23,05	59,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,68	0,32	104,84	37,00	166,26
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35

(A) TOTAL

704,99

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

148,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

853,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,36

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,60	84,90

(E) TOTAL

84,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

93,26

Bonificação: 40,95 %

38,19

Subtotal:

131,45

Custo Unitário + Bonificações

131,45

Preço Unitário Total:

131,45

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6290

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) c/ REPOS. CAMADA BETUMINOSA (E=5cm) c/ BRITA COMERCIAL+ PL- exclus.asfalto e inclusive transporte da massa asfáltica

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,11	1,00	0,11
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m <sup>2</sup>	6,11	1,00	6,11
8001 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA	ton	2,42	0,12	0,28
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	67,43	0,12	7,92
(E) TOTAL				14,42

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo		
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										14,42
Bonificação: 40,95 %										5,90
Subtotal:										20,32
Custo Unitário + Bonificações										20,32
Preço Unitário Total:										20,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6310

Serviço: DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05 c/ BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,03	0,00	19,67	13,73	0,59
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,10	0,90	80,70	30,31	35,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,01

(A) TOTAL

36,95

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,16	12,51	14,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,28	15,45	4,33
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44

(B) TOTAL

20,28

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

57,23

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,23

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,77	1,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,77	40,86
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	4,45	15,93
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL

76,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

133,23

Bonificação: 40,95 %

54,56

Subtotal:

187,79

Custo Unitário + Bonificações

187,79

Preço Unitário Total:

187,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6315

Serviço: MACADAME SECO C/ PEDRA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,99	0,01	108,45	32,85	107,69
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPULIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,90	0,10	109,35	33,78	101,79
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,85	0,15	145,68	48,48	131,10

(A) TOTAL 613,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 130,4590 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 662,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,08

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	31,84
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,78	35,89

(E) TOTAL 67,73

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 72,81

Bonificação: 40,95 % 29,82

Subtotal: 102,63

Custo Unitário + Bonificações 102,63

Preço Unitário Total: 102,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6320

Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU  
ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO CORTE ROCHA -  
inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,20	63,67

(E) TOTAL 65,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 67,45

Bonificação: 40,95 % 27,62

Subtotal: 95,07

Custo Unitário + Bonificações 95,07

Preço Unitário Total: 95,07

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6325

Serviço: PLACA DE CONCRETO C.P. fctmk=4,5MPa C/PAVIMENTADORA EM CENTRAL DE CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive materiais e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,30	0,70	148,86	45,16	76,27
E00199 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX-215LC - 0,78M <sup>3</sup> A 1,50M <sup>3</sup> ,	1,00	1,00	0,00	139,35	41,70	139,35
E01077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,00	1,00	0,00	249,58	103,95	249,58
E01078 - PAVIMENTADORA CONCRETO AUTOPROPELIDA WIRTGEN SP500	1,00	1,00	0,00	1.240,34	476,12	1.240,34

(A) TOTAL 1.705,54

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	6,00	15,45	92,70
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 241,85

(C) Produção da Equipe 40,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 1.947,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,68

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,88	1,43
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,97
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,39	0,16
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,80	170,82
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,60	34,80
M00019 - BRITA N° 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,88	46,69
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,23	1,15	2,57
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,95	0,20	0,59

(E) TOTAL 258,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,93	3,13

(F) TOTAL 3,13

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 309,84

Bonificação: 40,95 % 126,88

Subtotal: 436,72

Custo Unitário + Bonificações 436,72

Preço Unitário Total: 436,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6330

Serviço: CONCRETO COMPACTADO A ROLO fctmk=1,5MPa EM CENTRAL  
CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive materiais e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,80	148,86	45,16	65,90
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,70	0,30	74,83	28,37	60,89
E01077 - CENTRAL CONCRETO MOD.ARCMOV-80	1,00	0,50	0,50	249,58	103,95	176,77

(A) TOTAL 444,04

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	12,00	12,51	150,12
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,50	15,45	69,53
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 243,70

(C) Produção da Equipe 20,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 687,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 34,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,85	1,38
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,58	0,94
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,12	0,05
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,00	0,01
9204 - RR-2C (sem BDI)	ton	1.147,76	0,00	1,38
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	2,40	52,56
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,58	33,64
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,85	45,10
M00114 - LONA PLÁSTICA 150 MICRA	m <sup>2</sup>	1,24	11,00	13,64

(E) TOTAL 148,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,90	3,08

(F) TOTAL 3,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 186,17

Bonificação: 40,95 % 76,24

Subtotal: 262,41

Custo Unitário + Bonificações 262,41

Preço Unitário Total: 262,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6335

Serviço: CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,25	0,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,00	109,50
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 206,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 332,55

Bonificação: 40,95 % 136,18

Subtotal: 468,73

Custo Unitário + Bonificações 468,73

Preço Unitário Total: 468,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6340

Serviço: ENCRAVAMENTO BRITA COMERCIAL 3/4" NA SUPERFÍCIE DA BASE -  
inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÊM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	1,00	0,00	72,42	33,78	72,42

(A) TOTAL

72,42

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,33	12,51	29,15
H0005 - ENCARREGADO	h	0,33	24,05	7,94

(B) TOTAL

37,09

(C) Produção da Equipe 926,9900 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

109,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,01	0,02
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,01	0,67

(E) TOTAL

0,69

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,81

Bonificação: 40,95 %

0,33

Subtotal:

1,14

Custo Unitário + Bonificações

1,14

Preço Unitário Total:

1,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6341

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE  
GRANULAR BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6342 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR C/	ton	73,31	2,35	172,28
(E) TOTAL				172,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	172,28
Bonificação: 40,95 %	70,55
Subtotal:	242,83
Custo Unitário + Bonificações	242,83
Preço Unitário Total:	242,83



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6342

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE  
GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26

(A) TOTAL 517,11

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,07

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70

(E) TOTAL 53,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 73,31

Bonificação: 40,95 % 30,02

Subtotal: 103,33

Custo Unitário + Bonificações 103,33

Preço Unitário Total: 103,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6345

Serviço: PRÉ- MISTURADO FRIO c/ brita comercial - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6345aux - PRÉ-MISTURADO FRIO c/ BRITA CO MERCIAL - asfalto e transporte	ton	47,72	1,90	90,67
(E) TOTAL				90,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

90,67

37,13

127,80

127,80

127,80

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6350

Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -  
COMERCIAL - exclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6350aux - CBUQ C/ ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA COMERCIAL-ex	ton	95,91	2,35	225,39
(E) TOTAL				225,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	225,39
Bonificação: 40,95 %	92,30
Subtotal:	317,69
Custo Unitário + Bonificações	317,69
Preço Unitário Total:	317,69



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6371

Serviço: CAPA SELANTE BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,50	0,50	117,91	48,52	83,22
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	0,30	0,70	116,99	34,97	59,58
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	0,30	0,70	17,40	15,87	16,33
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPULIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,50	0,50	85,82	21,05	53,44
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,50	0,50	4,85	3,69	4,27

(A) TOTAL

329,12

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 480,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

440,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,92

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,00	0,01
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,00	0,19

(E) TOTAL

0,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,12

Bonificação: 40,95 %

0,46

Subtotal:

1,58

Custo Unitário + Bonificações

1,58

Preço Unitário Total:

1,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6374

Serviço: PLACA DE CONCRETO fctmk=4,5MPa c/ RÉGUA VIBRATÓRIA E  
FORMA METÁLICA C/BRITA COMERCIAL- inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	0,50	0,50	0,50	16,09	12,74	7,21
E01060 - RÉGUA VIBRATÓRIA PERFIL DUPLO ALUM.C/MOTOR ELÉTRICO	1,00	1,00	0,00	14,05	13,12	14,05

(A) TOTAL 28,03

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 121,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 121,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75
M00115 - PLASTIFICANTE RETARD. MARCA GRACE TIPO DARATARD-12	kg	2,23	1,15	2,57
M00116 - ADITIVO INCORPORADOR AR MICRO AIR EC P/PAV.RIG.	kg	2,95	0,20	0,59

(E) TOTAL 275,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 396,44

Bonificação: 40,95 % 162,34

Subtotal: 558,78

Custo Unitário + Bonificações 558,78

Preço Unitário Total: 558,78

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6375

Serviço: RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,18	0,82	108,45	32,85	46,46
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,80	148,86	45,16	65,90
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,50	0,50	19,67	13,73	16,70
E00800 - ROLO COMPACTADOR CAT CB14 ou DINAPAC LR95 ou WEBER LS-10D -	1,00	1,00	0,00	32,57	20,60	32,57
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	0,40	0,60	74,83	28,37	46,95
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,31	0,69	151,35	51,53	82,47
FERRAMENTAS	%	5,00				8,66

(A) TOTAL

299,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

173,20

(C) Produção da Equipe 31,6410 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

472,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,60	84,90

(E) TOTAL

84,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

99,85

Bonificação: 40,95 %

40,89

Subtotal:

140,74

Custo Unitário + Bonificações

140,74

Preço Unitário Total:

140,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6381

Serviço: SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAM.  
BLOQUEIO BRITA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,41	0,59	148,86	45,16	87,68
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 368,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 89,6900 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 417,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,38	19,90
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,97	44,86

(E) TOTAL 64,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 69,41

Bonificação: 40,95 % 28,42

Subtotal: 97,83

Custo Unitário + Bonificações 97,83

Preço Unitário Total: 97,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6382

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAU, RECAP e REPERF BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	67,43	2,35	158,46
(E) TOTAL				158,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	158,46
Bonificação: 40,95 %	64,89
Subtotal:	223,35
Custo Unitário + Bonificações	223,35
Preço Unitário Total:	223,35



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6390

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE c/  
BRITA COM- exclusive asfalto-retirado na usina-incl transp BC

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6390aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA	ton	60,89	2,35	143,09
(E) TOTAL				143,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	143,09
Bonificação: 40,95 %	58,60
Subtotal:	201,69
Custo Unitário + Bonificações	201,69
Preço Unitário Total:	201,69



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6395

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) COM REPOSIÇÃO DA CAMADA BETUM. (E=5cm) + PL BRITA COMERCIAL - exclus. asfalto e inclusive transporte da massa asfáltica

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,11	1,00	0,11
920 - FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m <sup>2</sup>	5,43	1,00	5,43
8001 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA	ton	2,42	0,12	0,28
6382aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	67,43	0,12	7,92
(E) TOTAL				13,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

13,74

5,63

19,37

19,37

19,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6400

Serviço: FORNECIMENTO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA  
BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL- exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86

(A) TOTAL 148,86

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 24,54

(C) Produção da Equipe 217,7830 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 173,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,80

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,38	19,90
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,97	44,86

(E) TOTAL 64,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 65,56

Bonificação: 40,95 % 26,85

Subtotal: 92,41

Custo Unitário + Bonificações 92,41

Preço Unitário Total: 92,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6405

Serviço: CAMADA DRENANTE BRITA c/ BRITA COMERCIAL - Inclusive Transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,20	63,67

(E) TOTAL 65,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 67,45

Bonificação: 40,95 % 27,62

Subtotal: 95,07

Custo Unitário + Bonificações 95,07

Preço Unitário Total: 95,07

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6410

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m<sup>2</sup>) c/ BRITA COMERCIAL - exclus asfalto e incl. transp

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
<b>(A) TOTAL</b>						<b>577,14</b>

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
<b>(B) TOTAL</b>				<b>195,50</b>

(C) Produção da Equipe 450,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,72

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,01	0,77
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,11
<b>(E) TOTAL</b>				<b>0,88</b>

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,02
<b>(F) TOTAL</b>										<b>0,02</b>

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,62

Bonificação: 40,95 %

1,07

Subtotal:

3,69

Custo Unitário + Bonificações

3,69

Preço Unitário Total:

3,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6415

Serviço: REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO c/ BRITA COMERCIAL - exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,41	0,59	148,86	45,16	87,68
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 368,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 89,6900 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 417,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,38	19,90
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,97	44,86

(E) TOTAL 64,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 69,41

Bonificação: 40,95 % 28,42

Subtotal: 97,83

Custo Unitário + Bonificações 97,83

Preço Unitário Total: 97,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6418

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA COM BRITA COMERCIAL -  
exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 199,0090 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6418aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	96,83	2,35	227,55
(E) TOTAL				227,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	227,55
Bonificação: 40,95 %	93,18
Subtotal:	320,73
Custo Unitário + Bonificações	320,73
Preço Unitário Total:	320,73



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6420

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA E AREIA EM ÁREAS  
DESCONTÍNUAS c/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e  
transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6420aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	113,26	2,35	266,16
(E) TOTAL				266,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	266,16
Bonificação: 40,95 %	108,99
Subtotal:	375,15
Custo Unitário + Bonificações	375,15
Preço Unitário Total:	375,15



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6425

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA COM FILLER  
COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6425aux - CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e	ton	98,67	2,31	228,22
(E) TOTAL				228,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	228,22
Bonificação: 40,95 %	93,46
Subtotal:	321,68
Custo Unitário + Bonificações	321,68
Preço Unitário Total:	321,68



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6435

Serviço: FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMP ACTAÇÃO OU  
ACOMODAÇÃO BRITA COMERCIAL P/ FECHAMENTO CORTE ROCHA -  
inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,26	0,74	140,48	50,04	73,55
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,81	0,19	109,35	33,78	94,99

(A) TOTAL 317,40

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 199,0090 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 366,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,20	63,67

(E) TOTAL 65,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 67,45

Bonificação: 40,95 % 27,62

Subtotal: 95,07

Custo Unitário + Bonificações 95,07

Preço Unitário Total: 95,07

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6445

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=25 MPa SLUMP 20 (estacas) específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	10,00				9,30

(A) TOTAL 32,16

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 0,5000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 125,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 250,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,41	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 272,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 522,54

Bonificação: 40,95 % 213,98

Subtotal: 736,52

Custo Unitário + Bonificações 736,52

Preço Unitário Total: 736,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6450

Serviço: PEDRA ARRUMADA c/brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,27

(A) TOTAL

3,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45

(B) TOTAL

65,49

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

68,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

68,76

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	1,20	55,21

(E) TOTAL

57,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

125,91

Bonificação: 40,95 %

51,56

Subtotal:

177,47

Custo Unitário + Bonificações

177,47

Preço Unitário Total:

177,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6451

Serviço: PEDRA JOGADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,02

(A) TOTAL

2,02

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45

(B) TOTAL

40,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

42,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

42,49

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,00	1,62
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	1,00	46,01

(E) TOTAL

47,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

90,12

Bonificação: 40,95 %

36,90

Subtotal:

127,02

Custo Unitário + Bonificações

127,02

Preço Unitário Total:

127,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6452

Serviço: PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,42

(A) TOTAL

3,42

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL

68,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

71,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

71,85

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,32	111,65
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,80	36,81

(E) TOTAL

149,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

221,61

Bonificação: 40,95 %

90,75

Subtotal:

312,36

Custo Unitário + Bonificações

312,36

Preço Unitário Total:

312,36

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6455

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE C/BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6455aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE C/ BRIT - A COM - excl. asfalto e transp	ton	67,56	2,20	148,63
(E) TOTAL				148,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	148,63
Bonificação: 40,95 %	60,86
Subtotal:	209,49
Custo Unitário + Bonificações	209,49
Preço Unitário Total:	209,49



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6460

Serviço: EXECUÇÃO GABIÃO CAIXA H=1,00m c/ Brita  
Comercial-incltransporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,30	0,70	80,70	30,31	45,43
FERRAMENTAS	%	5,00				4,74

(A) TOTAL

50,17

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,70	24,05	16,84

(B) TOTAL

94,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

145,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

145,01

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,20	63,67
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,80	3,78
M00620 - GABIÃO CAIXA H=1,00m EM PVC D=2,40mm MALHA 8x10	m <sup>3</sup>	218,82	1,00	218,82

(E) TOTAL

288,21

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

433,22

Bonificação: 40,95 %

177,40

Subtotal:

610,62

Custo Unitário + Bonificações

610,62

Preço Unitário Total:

610,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6464

Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,15	0,00	80,70	30,31	12,11
FERRAMENTAS	%	5,00				0,55

(A) TOTAL 12,66

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,63	12,51	7,82
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,13	15,45	1,93
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20

(B) TOTAL 10,95

(C) Produção da Equipe 3,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 23,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,87

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,20	1,94
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,20	63,67

(E) TOTAL 65,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 73,48

Bonificação: 40,95 % 30,09

Subtotal: 103,57

Custo Unitário + Bonificações 103,57

Preço Unitário Total: 103,57

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6465

Serviço: PAVIMENTAÇÃO PASSEIO EM CONCR fck=15 MPa(ESP=5cm)C/LASTRO  
BRITA COMERCIAL(ESP=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,54
(A) TOTAL						0,54

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,43	12,51	5,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,35	15,45	5,41
(B) TOTAL				10,79

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

11,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	344,36	0,05	17,22
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m <sup>3</sup>	73,48	0,05	3,67
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	2,64	12,46
(E) TOTAL				33,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,68

Bonificação: 40,95 %

18,30

Subtotal:

62,98

Custo Unitário + Bonificações

62,98

Preço Unitário Total:

62,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6470

Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA  
COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,29	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,80	127,02
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 224,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 350,08

Bonificação: 40,95 % 143,36

Subtotal: 493,44

Custo Unitário + Bonificações 493,44

Preço Unitário Total: 493,44

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6474

Serviço: CONCRETO C=210kg/m<sup>3</sup> BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,21	0,09
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	4,20	91,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 188,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 315,01

Bonificação: 40,95 % 129,00

Subtotal: 444,01

Custo Unitário + Bonificações 444,01

Preço Unitário Total: 444,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6475

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,98

(A) TOTAL

3,98

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

79,50

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

83,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

83,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6474 - CONCRETO C=210kg/m <sup>3</sup> BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	315,01	0,70	220,51

(E) TOTAL

220,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

303,99

Bonificação: 40,95 %

124,48

Subtotal:

428,47

Custo Unitário + Bonificações

428,47

Preço Unitário Total:

428,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6480

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>40 MPa - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	10,00				9,30

(A) TOTAL

32,16

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL

92,97

(C) Produção da Equipe 0,5000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

125,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

250,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,50	0,21
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	10,09	220,97
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL

318,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

568,35

Bonificação: 40,95 %

232,74

Subtotal:

801,09

Custo Unitário + Bonificações

801,09

Preço Unitário Total:

801,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6490

Serviço: SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA C/3% CIMENTO (BRITA COMERCIAL) - exclusive transporte mistura

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,60	0,40	108,45	32,85	78,21
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,65	0,35	148,86	45,16	112,57
E00151 - DISTRIBUIDOR AGREGADOS AUTOPROPELIDO P/BASE BRITA	1,00	0,66	0,34	77,75	23,05	59,15
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,20	0,00	140,48	50,04	28,10
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	2,00	0,68	0,32	104,84	37,00	166,26
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35

(A) TOTAL

704,99

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

148,18

(C) Produção da Equipe 102,0830 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

853,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,36

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,05	0,02
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	1,08	23,65
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	1,60	84,90

(E) TOTAL

108,57

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

116,93

Bonificação: 40,95 %

47,88

Subtotal:

164,81

Custo Unitário + Bonificações

164,81

Preço Unitário Total:

164,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6491

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE  
C/BRITA COMERCIAL- inclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 399,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,19

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,60	0,98
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE S/BD	ton	8,67	0,06	0,49
9200 - CAP-50/70 (sem BDI)	ton	1.415,03	0,06	80,66
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 133,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

142,04

Bonificação: 40,95 %

58,17

Subtotal:

200,21

Custo Unitário + Bonificações

200,21

Preço Unitário Total:

200,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6492

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES BRITA COMERCIAL - exclusive  
asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO	1,00	0,33	0,67	117,91	48,52	71,42
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,02	0,00	148,86	45,16	2,98
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99
E00202 - ESPALHADOR DE AGREGADOS (DOSADOR) MOD.EA-12 ou EAR-800	1,00	1,00	0,00	17,40	15,87	17,40
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPULIDO CAT PS360 ou	1,00	0,68	0,32	104,84	37,00	83,13
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,77	0,23	85,82	21,05	141,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,53	0,47	4,85	3,69	4,30

(A) TOTAL

442,52

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

111,62

(C) Produção da Equipe 625,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

554,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,89

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,01	0,02
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,01	0,52

(E) TOTAL

0,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,43

Bonificação: 40,95 %

0,59

Subtotal:

2,02

Custo Unitário + Bonificações

2,02

Preço Unitário Total:

2,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6495

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE-DLR02 C/ BRITA  
COMERCIAL-inclusive transporte

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,89

(A) TOTAL

0,89

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

17,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

18,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

18,78

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,15	0,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,15	7,96
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	2,00	7,16
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL

33,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

52,10

Bonificação: 40,95 %

21,33

Subtotal:

73,43

Custo Unitário + Bonificações

73,43

Preço Unitário Total:

73,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6500

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO SOLOS INADEQUADOS SUBLEITO RACHÃO  
ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAMADA BLOQUEIO - exclusive  
transporte**

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,41	0,59	148,86	45,16	87,68
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O:13,5T	1,00	0,33	0,67	109,35	33,78	58,72
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	0,34	0,66	145,68	48,48	81,53

(A) TOTAL 368,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 89,6900 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 417,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,65

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,38	19,90
M00163 - PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m <sup>3</sup>	46,01	0,97	44,86

(E) TOTAL 64,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 69,41

Bonificação: 40,95 % 28,42

Subtotal: 97,83

Custo Unitário + Bonificações 97,83

Preço Unitário Total: 97,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6540

Serviço: REMENDO SUPERFICIAL C/ BRITA COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/REVEST. BETUMINOSO) -exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,18	1,00	0,18
542 - CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO	m <sup>3</sup>	57,05	1,00	57,05
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	76,91	2,35	180,74
(E) TOTAL				237,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	3,09	11,91
(F) TOTAL										11,91

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

249,88

Bonificação: 40,95 %

102,33

Subtotal:

352,21

Custo Unitário + Bonificações

352,21

Preço Unitário Total:

352,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6550

Serviço: REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA  
COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM. + BASE  
GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,18	1,00	0,18
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m <sup>3</sup>	23,27	1,00	23,27
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	76,91	0,59	45,18
6375 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/	m <sup>3</sup>	99,85	0,75	74,89
(E) TOTAL				143,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	0,77	2,98
(F) TOTAL										4,92

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,44

Bonificação: 40,95 %

60,79

Subtotal:

209,23

Custo Unitário + Bonificações

209,23

Preço Unitário Total:

209,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6560

Serviço: REMENDO PROFUNDO C/ BRITA COMERCIAL P/ RECONST.  
SUBLEITO - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,18	1,54	0,28
543 - CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E	m <sup>3</sup>	23,27	1,00	23,27
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	76,91	0,18	13,90
6375 - RECONSTITUIÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA EM PEQUENAS ÁREAS c/	m <sup>3</sup>	99,85	0,46	46,08
6415 - REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA	m <sup>3</sup>	69,41	0,46	32,03
(E) TOTAL				115,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,29	2,09
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	0,24	0,92
(F) TOTAL										3,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

118,57

Bonificação: 40,95 %

48,55

Subtotal:

167,12

Custo Unitário + Bonificações

167,12

Preço Unitário Total:

167,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6659

Serviço: VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM CONCRETO C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	0,36	5,75
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
7040 - ENLEIVAMENTO	m <sup>2</sup>	8,77	0,90	7,89
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,10	35,01
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,78	3,68
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				55,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,10

Bonificação: 40,95 %

22,56

Subtotal:

77,66

Custo Unitário + Bonificações

77,66

Preço Unitário Total:

77,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6660

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,12	41,66
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,77	3,63
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,03
(E) TOTAL				45,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

45,32

18,56

63,88

63,88

63,88

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6661

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,08	26,61
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,65	3,07
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				30,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

30,03

Bonificação: 40,95 %

12,30

Subtotal:

42,33

Custo Unitário + Bonificações

42,33

Preço Unitário Total:

42,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6662

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,07	23,11
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,56	2,64
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				25,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

25,92

Bonificação: 40,95 %

10,61

Subtotal:

36,53

Custo Unitário + Bonificações

36,53

Preço Unitário Total:

36,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6663

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,05	18,90
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,47	2,22
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				21,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

21,29

8,72

30,01

30,01

30,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6664

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,27	13,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,11	38,86
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,71	3,35
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				56,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

56,06

22,96

79,02

79,02

79,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6665

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,31	15,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,07	24,51
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,57	2,69
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				42,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

42,87

Bonificação: 40,95 %

17,56

Subtotal:

60,43

Custo Unitário + Bonificações

60,43

Preço Unitário Total:

60,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6666

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO -STC07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,31	15,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,06	21,00
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,50	2,36
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				39,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

39,03

15,98

55,01

55,01

55,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6667

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,21	10,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,05	17,50
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,44	2,08
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				30,25

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										30,25
Bonificação: 40,95 %										12,39
Subtotal:										42,64
Custo Unitário + Bonificações										42,64
Preço Unitário Total:										42,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6670

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO -SZC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,18	2,87
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	350,08	0,07	24,16
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,68	3,21
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				30,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

30,59

12,53

43,12

43,12

43,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6671

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,08	1,28
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	350,08	0,05	16,17
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,48	2,27
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				19,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

19,89

Bonificação: 40,95 %

8,14

Subtotal:

28,03

Custo Unitário + Bonificações

28,03

Preço Unitário Total:

28,03

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6680

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,07	25,91
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,66	3,12
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				29,38

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,38

Bonificação: 40,95 %

12,03

Subtotal:

41,41

Custo Unitário + Bonificações

41,41

Preço Unitário Total:

41,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6681

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL -SCC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,10	35,01
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,92	4,34
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				39,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,70

Bonificação: 40,95 %

16,26

Subtotal:

55,96

Custo Unitário + Bonificações

55,96

Preço Unitário Total:

55,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6682

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,15	8,03
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	350,08	0,08	27,31
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,71	3,35
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,35
(E) TOTAL				39,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,04

Bonificação: 40,95 %

15,99

Subtotal:

55,03

Custo Unitário + Bonificações

55,03

Preço Unitário Total:

55,03

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6683

Serviço: SARJETA CANTEIRO CENTRAL- SCC04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,25	13,39
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	350,08	0,15	52,16
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,98	4,63
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,52
(E) TOTAL				70,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										70,70
Bonificação: 40,95 %										28,95
Subtotal:										99,65
Custo Unitário + Bonificações										99,65
Preço Unitário Total:										99,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6690

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
(B) TOTAL				40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

40,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,21

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,05
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,29	0,12
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,46	161,04
M00103 - CALHA CONCRETO D=0,80m TIPO PS-1	m	84,67	1,00	84,67
(E) TOTAL				246,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

287,09

Bonificação: 40,95 %

117,56

Subtotal:

404,65

Custo Unitário + Bonificações

404,65

Preço Unitário Total:

404,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6691

Serviço: TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETA-TSS02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
(B) TOTAL				40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

40,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,21

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,05
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,16	0,07
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,12	42,01
M00102 - CALHA CONCRETO D=0,60m TIPO PS-1	m	42,20	1,00	42,20
(E) TOTAL				85,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

125,54

Bonificação: 40,95 %

51,41

Subtotal:

176,95

Custo Unitário + Bonificações

176,95

Preço Unitário Total:

176,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6700

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,10	5,36
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,38	14,55
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,10	36,06
(E) TOTAL				55,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,97

Bonificação: 40,95 %

22,92

Subtotal:

78,89

Custo Unitário + Bonificações

78,89

Preço Unitário Total:

78,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6701

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,10	5,36
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,24	9,38
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,09	30,46
(E) TOTAL				45,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

45,20

Bonificação: 40,95 %

18,51

Subtotal:

63,71

Custo Unitário + Bonificações

63,71

Preço Unitário Total:

63,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6702

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,28	10,72
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,04	14,70
(E) TOTAL				28,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,10

Bonificação: 40,95 %

11,51

Subtotal:

39,61

Custo Unitário + Bonificações

39,61

Preço Unitário Total:

39,61

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6703

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,17	6,32
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,03	10,85
(E) TOTAL				19,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

19,85

Bonificação: 40,95 %

8,13

Subtotal:

27,98

Custo Unitário + Bonificações

27,98

Preço Unitário Total:

27,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6704

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,32	12,06
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,03	11,90
(E) TOTAL				26,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

26,64

10,91

37,55

37,55

37,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6705

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m²	38,30	0,20	7,85
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m³	350,08	0,02	8,05
(E) TOTAL				18,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

18,58

7,61

26,19

26,19

26,19

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6706

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,30	11,49
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,04	14,00
(E) TOTAL				28,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,17

Bonificação: 40,95 %

11,54

Subtotal:

39,71

Custo Unitário + Bonificações

39,71

Preço Unitário Total:

39,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6707

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO - MFC08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,38	14,55
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,07	25,56
(E) TOTAL				42,79

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

42,79

Bonificação: 40,95 %

17,52

Subtotal:

60,31

Custo Unitário + Bonificações

60,31

Preço Unitário Total:

60,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6710

Serviço: SAÍDA D'ÁGUA EM MEIO-FIO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	0,06	3,79
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	4,88
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,01	3,85
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	197,22	1,00	197,22
(E) TOTAL				209,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	209,74
Bonificação: 40,95 %	85,89
Subtotal:	295,63
Custo Unitário + Bonificações	295,63
Preço Unitário Total:	295,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6715

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,30	15,00
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,11	38,51
(E) TOTAL				53,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

53,51

21,91

75,42

75,42

75,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6716

Serviço: ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,10	5,00
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,14	49,01
(E) TOTAL				54,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

54,01

22,12

76,13

76,13

76,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6720

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR01 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,32	12,51	29,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
(B) TOTAL				40,21

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

40,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,21

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,17	2,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,76	37,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,16	0,07
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,17	65,10
M00101 - CALHA CONCRETO D=0,40m TIPO PS-1	m	21,60	1,00	21,60
(E) TOTAL				126,82

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

167,03

Bonificação: 40,95 %

68,40

Subtotal:

235,43

Custo Unitário + Bonificações

235,43

Preço Unitário Total:

235,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6721

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,15	1,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,10	54,99
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,14	50,96
(E) TOTAL				107,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

107,77

Bonificação: 40,95 %

44,13

Subtotal:

151,90

Custo Unitário + Bonificações

151,90

Preço Unitário Total:

151,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6722

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,15	1,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,84	38,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,10	54,99
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,14	50,96
(E) TOTAL				146,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

146,05

Bonificação: 40,95 %

59,81

Subtotal:

205,86

Custo Unitário + Bonificações

205,86

Preço Unitário Total:

205,86

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6723

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERRO TIPO RÁPIDO-DAR04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,02	0,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,07	3,50
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,02	7,44
M00096 - CALHA METÁLICA GALVANIZADA SEMI-CIRCULAR D=0,40m MP-100	m	197,22	1,00	197,22
(E) TOTAL				208,40

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

208,40

Bonificação: 40,95 %

85,34

Subtotal:

293,74

Custo Unitário + Bonificações

293,74

Preço Unitário Total:

293,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6730

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD01 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,62	80,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,17	61,75
(E) TOTAL				145,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

145,15

Bonificação: 40,95 %

59,44

Subtotal:

204,59

Custo Unitário + Bonificações

204,59

Preço Unitário Total:

204,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6731

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,14	48,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,62	80,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,17	61,75
(E) TOTAL				193,72

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

193,72

Bonificação: 40,95 %

79,33

Subtotal:

273,05

Custo Unitário + Bonificações

273,05

Preço Unitário Total:

273,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6732

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,23	2,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,74	136,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
(E) TOTAL				310,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

310,88

127,31

438,19

438,19

438,19

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6733

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,23	2,79
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	14,60	115,49
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,74	136,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
(E) TOTAL				426,37

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

426,37

Bonificação: 40,95 %

174,60

Subtotal:

600,97

Custo Unitário + Bonificações

600,97

Preço Unitário Total:

600,97

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6734

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD05 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,25	3,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,18	158,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,55	205,34
(E) TOTAL				367,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

367,34

Bonificação: 40,95 %

150,43

Subtotal:

517,77

Custo Unitário + Bonificações

517,77

Preço Unitário Total:

517,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6735

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD06 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,25	3,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,03	142,62
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,18	158,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,55	205,34
(E) TOTAL				509,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

509,96

Bonificação: 40,95 %

208,83

Subtotal:

718,79

Custo Unitário + Bonificações

718,79

Preço Unitário Total:

718,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6736

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD07 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,28	3,39
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,64	181,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,65	240,68
(E) TOTAL				426,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

426,03

Bonificação: 40,95 %

174,46

Subtotal:

600,49

Custo Unitário + Bonificações

600,49

Preço Unitário Total:

600,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6737

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD08 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,28	3,39
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	20,26	160,26
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,64	181,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,65	240,68
(E) TOTAL				586,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

586,29

Bonificação: 40,95 %

240,09

Subtotal:

826,38

Custo Unitário + Bonificações

826,38

Preço Unitário Total:

826,38

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6738

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD09 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,30	3,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,06	202,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,73	272,30
(E) TOTAL				478,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	478,90
Bonificação: 40,95 %	196,11
Subtotal:	675,01
Custo Unitário + Bonificações	675,01
Preço Unitário Total:	675,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6739

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD10 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,30	3,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,97	181,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,06	202,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,73	272,30
(E) TOTAL				660,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

660,59

Bonificação: 40,95 %

270,51

Subtotal:

931,10

Custo Unitário + Bonificações

931,10

Preço Unitário Total:

931,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6740

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD11 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,33	4,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,95	247,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,96	356,00
(E) TOTAL				607,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	607,45
Bonificação: 40,95 %	248,75
Subtotal:	856,20
Custo Unitário + Bonificações	856,20
Preço Unitário Total:	856,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6741

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD12 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,33	4,00
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	29,58	233,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,95	247,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,96	356,00
(E) TOTAL				841,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	841,43
Bonificação: 40,95 %	344,57
Subtotal:	1.186,00
Custo Unitário + Bonificações	1.186,00
Preço Unitário Total:	1.186,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6742

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD13 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,30	3,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,65	232,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,91	338,15
(E) TOTAL				574,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

574,24

Bonificação: 40,95 %

235,15

Subtotal:

809,39

Custo Unitário + Bonificações

809,39

Preço Unitário Total:

809,39

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6743

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD14 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,30	3,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	27,80	219,90
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,65	232,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,91	338,15
(E) TOTAL				794,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

794,14

Bonificação: 40,95 %

325,20

Subtotal:

1.119,34

Custo Unitário + Bonificações

1.119,34

Preço Unitário Total:

1.119,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6744

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD15 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,33	4,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	5,19	259,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,03	383,16
(E) TOTAL				646,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

646,61

264,79

911,40

911,40

911,40

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6745

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD16 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,33	4,00
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,54	249,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	5,19	259,45
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,03	383,16
(E) TOTAL				896,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	896,09
Bonificação: 40,95 %	366,95
Subtotal:	1.263,04
Custo Unitário + Bonificações	1.263,04
Preço Unitário Total:	1.263,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6746

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD17 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,35	4,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,27	313,44
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,31	486,95
(E) TOTAL				804,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	804,63
Bonificação: 40,95 %	329,50
Subtotal:	1.134,13
Custo Unitário + Bonificações	1.134,13
Preço Unitário Total:	1.134,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6747

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS-DAD18 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,35	4,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	39,25	310,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,27	313,44
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,31	486,95
(E) TOTAL				1.115,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.115,10

Bonificação: 40,95 %

456,63

Subtotal:

1.571,73

Custo Unitário + Bonificações

1.571,73

Preço Unitário Total:

1.571,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6750

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD01 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,71	135,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,27	98,95
(E) TOTAL				236,84

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	236,84
Bonificação: 40,95 %	96,99
Subtotal:	333,83
Custo Unitário + Bonificações	333,83
Preço Unitário Total:	333,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6751

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,16	48,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,68	83,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,17	62,50
(E) TOTAL				197,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

197,63

Bonificação: 40,95 %

80,93

Subtotal:

278,56

Custo Unitário + Bonificações

278,56

Preço Unitário Total:

278,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6752

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,25	3,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,32	115,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,27	99,32
(E) TOTAL				218,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

218,33

Bonificação: 40,95 %

89,41

Subtotal:

307,74

Custo Unitário + Bonificações

307,74

Preço Unitário Total:

307,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6753

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS-DCD04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,25	3,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	9,77	77,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,32	115,98
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,27	99,32
(E) TOTAL				295,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

295,61

Bonificação: 40,95 %

121,05

Subtotal:

416,66

Custo Unitário + Bonificações

416,66

Preço Unitário Total:

416,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6760

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	11,93	596,38
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,41	524,52
(E) TOTAL				1.153,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.153,33
Bonificação: 40,95 %	472,29
Subtotal:	1.625,62
Custo Unitário + Bonificações	1.625,62
Preço Unitário Total:	1.625,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6761

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,01	31,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	11,93	596,38
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,35	502,20
(E) TOTAL				1.130,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1.130,30

462,86

1.593,16

1.593,16

1.593,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6762

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	15,71	785,34
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,94	721,68
(E) TOTAL				1.554,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.554,48
Bonificação: 40,95 %	636,56
Subtotal:	2.191,04
Custo Unitário + Bonificações	2.191,04
Preço Unitário Total:	2.191,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6763

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,57	1.028,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,44	907,68
(E) TOTAL				1.999,25

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.999,25
Bonificação: 40,95 %	818,69
Subtotal:	2.817,94
Custo Unitário + Bonificações	2.817,94
Preço Unitário Total:	2.817,94

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6764

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	24,65	1.232,25
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,82	1.049,04
(E) TOTAL				2.373,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.373,05

Bonificação: 40,95 %

971,76

Subtotal:

3.344,81

Custo Unitário + Bonificações

3.344,81

Preço Unitário Total:

3.344,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6765

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	32,70	1.634,67
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,41	1.268,52
(E) TOTAL				3.031,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3.031,33

1.241,33

4.272,66

4.272,66

4.272,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6766

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	14,43	721,36
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,68	624,96
(E) TOTAL				1.378,75

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.378,75
Bonificação: 40,95 %	564,60
Subtotal:	1.943,35
Custo Unitário + Bonificações	1.943,35
Preço Unitário Total:	1.943,35

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6767

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP08 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	14,43	721,36
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,61	598,92
(E) TOTAL				1.352,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.352,71
Bonificação: 40,95 %	553,93
Subtotal:	1.906,64
Custo Unitário + Bonificações	1.906,64
Preço Unitário Total:	1.906,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6768

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP09 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	18,46	922,82
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,27	844,44
(E) TOTAL				1.814,72

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.814,72

Bonificação: 40,95 %

743,13

Subtotal:

2.557,85

Custo Unitário + Bonificações

2.557,85

Preço Unitário Total:

2.557,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6769

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP10 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,52	1.175,76
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,79	1.037,88
(E) TOTAL				2.276,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.276,92
Bonificação: 40,95 %	932,40
Subtotal:	3.209,32
Custo Unitário + Bonificações	3.209,32
Preço Unitário Total:	3.209,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6770

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP11 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	27,80	1.389,72
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,20	1.190,40
(E) TOTAL				2.671,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.671,88
Bonificação: 40,95 %	1.094,13
Subtotal:	3.766,01
Custo Unitário + Bonificações	3.766,01
Preço Unitário Total:	3.766,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6771

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP12 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	34,82	1.740,65
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,82	1.421,04
(E) TOTAL				3.289,83

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.289,83
Bonificação: 40,95 %	1.347,19
Subtotal:	4.637,02
Custo Unitário + Bonificações	4.637,02
Preço Unitário Total:	4.637,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6772

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP13 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,93	846,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,96	729,12
(E) TOTAL				1.607,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.607,88
Bonificação: 40,95 %	658,43
Subtotal:	2.266,31
Custo Unitário + Bonificações	2.266,31
Preço Unitário Total:	2.266,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6773

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP14 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,93	846,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,90	706,80
(E) TOTAL				1.585,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.585,56
Bonificação: 40,95 %	649,29
Subtotal:	2.234,85
Custo Unitário + Bonificações	2.234,85
Preço Unitário Total:	2.234,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6774

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP15 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	6,00	47,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	21,21	1.060,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,63	978,36
(E) TOTAL				2.086,11

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.086,11

Bonificação: 40,95 %

854,26

Subtotal:

2.940,37

Custo Unitário + Bonificações

2.940,37

Preço Unitário Total:

2.940,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6775

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP16 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	8,00	63,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,47	1.323,24
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,19	1.186,68
(E) TOTAL				2.573,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.573,20
Bonificação: 40,95 %	1.053,73
Subtotal:	3.626,93
Custo Unitário + Bonificações	3.626,93
Preço Unitário Total:	3.626,93

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6776

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP17 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,60	91,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,95	1.547,19
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,62	1.346,64
(E) TOTAL				2.985,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.985,59

Bonificação: 40,95 %

1.222,60

Subtotal:

4.208,19

Custo Unitário + Bonificações

4.208,19

Preço Unitário Total:

4.208,19

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6777

Serviço: CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP18 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	16,20	128,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	38,27	1.913,12
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	4,29	1.595,88
(E) TOTAL				3.637,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.637,14

Bonificação: 40,95 %

1.489,41

Subtotal:

5.126,55

Custo Unitário + Bonificações

5.126,55

Preço Unitário Total:

5.126,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6780

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES01 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	0,79	175,07
(E) TOTAL				175,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	175,07
Bonificação: 40,95 %	71,69
Subtotal:	246,76
Custo Unitário + Bonificações	246,76
Preço Unitário Total:	246,76



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6781

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES02 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	0,94	208,31
(E) TOTAL				208,31

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	208,31
Bonificação: 40,95 %	85,30
Subtotal:	293,61
Custo Unitário + Bonificações	293,61
Preço Unitário Total:	293,61



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6782

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES03 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	1,12	248,20
(E) TOTAL				248,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	248,20
Bonificação: 40,95 %	101,64
Subtotal:	349,84
Custo Unitário + Bonificações	349,84
Preço Unitário Total:	349,84



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6783

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SARJETA-DES04 C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	1,37	303,61
(E) TOTAL				303,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	303,61
Bonificação: 40,95 %	124,33
Subtotal:	427,94
Custo Unitário + Bonificações	427,94
Preço Unitário Total:	427,94



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6790

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB01 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,20	2,42
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,87	193,46
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,31	107,12
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	0,29	64,27
(E) TOTAL				367,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	367,27
Bonificação: 40,95 %	150,40
Subtotal:	517,67
Custo Unitário + Bonificações	517,67
Preço Unitário Total:	517,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6791

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB02 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,30	3,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	5,15	257,45
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,80	279,71
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	1,53	339,06
(E) TOTAL				879,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

879,86

Bonificação: 40,95 %

360,30

Subtotal:

1.240,16

Custo Unitário + Bonificações

1.240,16

Preço Unitário Total:

1.240,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6792

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB03 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,40	4,85
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	7,42	370,93
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,26	440,40
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	2,53	560,67
(E) TOTAL				1.376,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.376,85
Bonificação: 40,95 %	563,82
Subtotal:	1.940,67
Custo Unitário + Bonificações	1.940,67
Preço Unitário Total:	1.940,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6793

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB04 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,50	6,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	10,50	524,90
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,82	637,15
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	3,80	842,12
(E) TOTAL				2.010,23

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.010,23

Bonificação: 40,95 %

823,19

Subtotal:

2.833,42

Custo Unitário + Bonificações

2.833,42

Preço Unitário Total:

2.833,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6794

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB05 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,60	7,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	13,03	651,37
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,44	855,95
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	5,23	1.159,02
(E) TOTAL				2.673,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.673,61
Bonificação: 40,95 %	1.094,84
Subtotal:	3.768,45
Custo Unitário + Bonificações	3.768,45
Preço Unitário Total:	3.768,45

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6795

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB06 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,70	8,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	17,63	881,32
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,92	1.372,31
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	8,89	1.970,11
(E) TOTAL				4.232,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.232,22
Bonificação: 40,95 %	1.733,09
Subtotal:	5.965,31
Custo Unitário + Bonificações	5.965,31
Preço Unitário Total:	5.965,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6796

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB07 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,50	6,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	11,75	587,38
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,51	878,35
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	5,59	1.238,80
(E) TOTAL				2.710,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.710,59

Bonificação: 40,95 %

1.109,99

Subtotal:

3.820,58

Custo Unitário + Bonificações

3.820,58

Preço Unitário Total:

3.820,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6797

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB08 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,60	7,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	14,97	748,35
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,38	1.183,97
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	7,70	1.706,40
(E) TOTAL				3.645,99

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3.645,99

1.493,03

5.139,02

5.139,02

5.139,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6798

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB09 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,80	9,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,97	998,30
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	5,27	1.844,22
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	12,55	2.781,21
(E) TOTAL				5.633,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.633,43

Bonificação: 40,95 %

2.306,89

Subtotal:

7.940,32

Custo Unitário + Bonificações

7.940,32

Preço Unitário Total:

7.940,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6799

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB10 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,60	7,27
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	13,48	673,87
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,20	1.119,56
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	7,38	1.635,48
(E) TOTAL				3.436,18

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.436,18

Bonificação: 40,95 %

1.407,12

Subtotal:

4.843,30

Custo Unitário + Bonificações

4.843,30

Preço Unitário Total:

4.843,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6800

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB11 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,70	8,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,91	845,33
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	4,31	1.508,49
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	10,17	2.253,77
(E) TOTAL				4.616,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.616,07

Bonificação: 40,95 %

1.890,28

Subtotal:

6.506,35

Custo Unitário + Bonificações

6.506,35

Preço Unitário Total:

6.506,35

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6801

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO-DEB12 C/  
BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	0,90	10,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	22,30	1.114,78
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	6,62	2.315,78
6452 - PEDRA ARGAMASSADA C/PEDRA COMERCIAL - inclusive transp.	m <sup>3</sup>	221,61	16,21	3.592,30
(E) TOTAL				7.033,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.033,77

Bonificação: 40,95 %

2.880,33

Subtotal:

9.914,10

Custo Unitário + Bonificações

9.914,10

Preço Unitário Total:

9.914,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6810

Serviço: DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM DESCIDA D'ÁGUA ATERRO  
TIPO RÁPIDO-DED01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	15,96	0,70	11,17
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m³	12,12	0,35	4,24
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m²	49,99	4,35	217,46
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m³	366,45	0,40	146,58
(E) TOTAL				379,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	379,45
Bonificação: 40,95 %	155,38
Subtotal:	534,83
Custo Unitário + Bonificações	534,83
Preço Unitário Total:	534,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6820

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	3,81	262,78
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,06	20,93
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				587,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

587,02

Bonificação: 40,95 %

240,38

Subtotal:

827,40

Custo Unitário + Bonificações

827,40

Preço Unitário Total:

827,40

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6821

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	5,68	391,75
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,09	31,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				726,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

726,46

Bonificação: 40,95 %

297,49

Subtotal:

1.023,95

Custo Unitário + Bonificações

1.023,95

Preço Unitário Total:

1.023,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6822

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	7,55	520,72
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,12	41,87
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				865,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

865,90

Bonificação: 40,95 %

354,59

Subtotal:

1.220,49

Custo Unitário + Bonificações

1.220,49

Preço Unitário Total:

1.220,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6823

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	9,42	649,70
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,15	52,34
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				1.005,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.005,35

Bonificação: 40,95 %

411,69

Subtotal:

1.417,04

Custo Unitário + Bonificações

1.417,04

Preço Unitário Total:

1.417,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6824

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	11,29	778,67
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,17	59,31
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				1.141,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.141,29

Bonificação: 40,95 %

467,36

Subtotal:

1.608,65

Custo Unitário + Bonificações

1.608,65

Preço Unitário Total:

1.608,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6825

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	13,16	907,65
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,20	69,78
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				1.280,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.280,74

Bonificação: 40,95 %

524,46

Subtotal:

1.805,20

Custo Unitário + Bonificações

1.805,20

Preço Unitário Total:

1.805,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6826

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES C/GRELHA CONCRETO-BLS07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	15,03	1.036,62
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,23	80,25
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	4,10	32,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,10	154,97
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,25	93,00
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,06	22,91
(E) TOTAL				1.420,18

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.420,18

Bonificação: 40,95 %

581,56

Subtotal:

2.001,74

Custo Unitário + Bonificações

2.001,74

Preço Unitário Total:

2.001,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6830

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	6,37	439,34
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,11	38,38
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				1.140,21

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.140,21

Bonificação: 40,95 %

466,92

Subtotal:

1.607,13

Custo Unitário + Bonificações

1.607,13

Preço Unitário Total:

1.607,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6831

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	9,43	650,39
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,16	55,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				1.368,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.368,71

Bonificação: 40,95 %

560,49

Subtotal:

1.929,20

Custo Unitário + Bonificações

1.929,20

Preço Unitário Total:

1.929,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6832

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	12,49	861,44
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,22	76,76
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				1.600,69

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.600,69

Bonificação: 40,95 %

655,48

Subtotal:

2.256,17

Custo Unitário + Bonificações

2.256,17

Preço Unitário Total:

2.256,17

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6833

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	15,55	1.072,48
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,27	94,21
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				1.829,18

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.829,18

Bonificação: 40,95 %

749,05

Subtotal:

2.578,23

Custo Unitário + Bonificações

2.578,23

Preço Unitário Total:

2.578,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6834

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	18,61	1.283,53
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,32	111,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				2.057,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.057,67

Bonificação: 40,95 %

842,62

Subtotal:

2.900,29

Custo Unitário + Bonificações

2.900,29

Preço Unitário Total:

2.900,29

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6835

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	21,67	1.494,58
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,38	132,59
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				2.289,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.289,66

Bonificação: 40,95 %

937,62

Subtotal:

3.227,28

Custo Unitário + Bonificações

3.227,28

Preço Unitário Total:

3.227,28

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6836

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA C/GRELHA CONCRETO-BLD07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	24,73	1.705,63
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,43	150,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	6,60	329,93
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,46	171,12
7121 - CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	381,80	0,11	42,00
(E) TOTAL				2.518,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.518,15

Bonificação: 40,95 %

1.031,18

Subtotal:

3.549,33

Custo Unitário + Bonificações

3.549,33

Preço Unitário Total:

3.549,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6840

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,00m C/TAMPA CONCRETO E  
ESPELHO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	2,67	184,15
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,02	7,33
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	7,20	56,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,30	114,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,18	64,76
(E) TOTAL				428,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

428,17

Bonificação: 40,95 %

175,34

Subtotal:

603,51

Custo Unitário + Bonificações

603,51

Preço Unitário Total:

603,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6841

Serviço: BOCA LOBO ALVENARIA TIJOLOS H=1,50m C/TAMPA CONCRETO E  
ESPELHO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	4,37	301,40
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,04	12,21
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	7,20	56,95
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,30	114,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,16	55,31
(E) TOTAL				540,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

540,85

Bonificação: 40,95 %

221,48

Subtotal:

762,33

Custo Unitário + Bonificações

762,33

Preço Unitário Total:

762,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6850

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m D=0,40m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	3,32	377,95
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,62	80,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,18	61,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,35	131,69
(E) TOTAL				754,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

754,14

Bonificação: 40,95 %

308,82

Subtotal:

1.062,96

Custo Unitário + Bonificações

1.062,96

Preço Unitário Total:

1.062,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6851

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,40m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	5,36	610,18
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,62	80,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,18	61,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,35	131,69
(E) TOTAL				986,37

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

986,37

Bonificação: 40,95 %

403,92

Subtotal:

1.390,29

Custo Unitário + Bonificações

1.390,29

Preço Unitário Total:

1.390,29

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6852

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,60m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	5,63	640,92
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.081,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.081,78

Bonificação: 40,95 %

442,99

Subtotal:

1.524,77

Custo Unitário + Bonificações

1.524,77

Preço Unitário Total:

1.524,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6853

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,50m D=0,80m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	6,13	697,84
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,83	141,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,81	90,48
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,26	92,42
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,52	192,32
(E) TOTAL				1.214,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.214,10

Bonificação: 40,95 %

497,17

Subtotal:

1.711,27

Custo Unitário + Bonificações

1.711,27

Preço Unitário Total:

1.711,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6854

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,40m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	7,40	842,42
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,84	101,56
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,62	80,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,18	61,96
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,35	131,69
(E) TOTAL				1.218,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.218,61

Bonificação: 40,95 %

499,02

Subtotal:

1.717,63

Custo Unitário + Bonificações

1.717,63

Preço Unitário Total:

1.717,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6855

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,60m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	7,89	898,20
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.339,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.339,06
Bonificação: 40,95 %	548,35
Subtotal:	1.887,41
Custo Unitário + Bonificações	1.887,41
Preço Unitário Total:	1.887,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6857

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,00m D=0,80m -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	8,73	993,82
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,83	141,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,81	90,48
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,26	92,42
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,52	192,32
(E) TOTAL				1.510,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.510,08

Bonificação: 40,95 %

618,38

Subtotal:

2.128,46

Custo Unitário + Bonificações

2.128,46

Preço Unitário Total:

2.128,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6829

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,00m  
- conforme projeto c/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	9,44	1.074,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,86	172,91
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,88	93,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,26	92,42
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,57	211,67
(E) TOTAL				1.645,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.645,63

Bonificação: 40,95 %

673,89

Subtotal:

2.319,52

Custo Unitário + Bonificações

2.319,52

Preço Unitário Total:

2.319,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6858

Serviço: BOCA LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA ALVENARIA 20cm H=2,00m D=1,20m  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	10,35	1.178,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	23,88	188,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,96	97,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,26	92,42
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,65	241,80
(E) TOTAL				1.799,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.799,33

Bonificação: 40,95 %

736,83

Subtotal:

2.536,16

Custo Unitário + Bonificações

2.536,16

Preço Unitário Total:

2.536,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6859

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,00m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	3,37	383,64
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				824,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

824,50

Bonificação: 40,95 %

337,63

Subtotal:

1.162,13

Custo Unitário + Bonificações

1.162,13

Preço Unitário Total:

1.162,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6860

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,20m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	4,28	487,24
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				928,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

928,10

Bonificação: 40,95 %

380,06

Subtotal:

1.308,16

Custo Unitário + Bonificações

1.308,16

Preço Unitário Total:

1.308,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6861

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,40m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	5,18	589,69
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.030,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.030,55

Bonificação: 40,95 %

422,01

Subtotal:

1.452,56

Custo Unitário + Bonificações

1.452,56

Preço Unitário Total:

1.452,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6862

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,60m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	6,09	693,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.134,15

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1.134,15

464,43

1.598,58

1.598,58

1.598,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6863

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=1,80m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	6,99	795,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.236,60

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.236,60

Bonificação: 40,95 %

506,39

Subtotal:

1.742,99

Custo Unitário + Bonificações

1.742,99

Preço Unitário Total:

1.742,99

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6864

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,20m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	8,79	1.000,65
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.441,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1.441,51

590,30

2.031,81

2.031,81

2.031,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6865

Serviço: BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA 20cm H=2,55m D=60cm -  
conforme projeto C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	10,38	1.181,66
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,21	120,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	73,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,44	164,05
(E) TOTAL				1.622,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.622,52
Bonificação: 40,95 %	664,42
Subtotal:	2.286,94
Custo Unitário + Bonificações	2.286,94
Preço Unitário Total:	2.286,94

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6868

Serviço: EMBOQUE BOCA LOBO OU SARJETA C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	3,63	28,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,17	58,49
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	0,13	46,54
(E) TOTAL				133,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	133,74
Bonificação: 40,95 %	54,77
Subtotal:	188,51
Custo Unitário + Bonificações	188,51
Preço Unitário Total:	188,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6870

Serviço: CAIXA COLETORA ALVENARIA 20cm H=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	9,15	1.041,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,59	207,25
(E) TOTAL				1.248,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.248,89
Bonificação: 40,95 %	511,42
Subtotal:	1.760,31
Custo Unitário + Bonificações	1.760,31
Preço Unitário Total:	1.760,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6871

Serviço: CAIXA COLETORA TALVÉGUE CONCRETO H=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	3,00	36,36
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	12,18	608,88
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,30	453,70
(E) TOTAL				1.098,94

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.098,94
Bonificação: 40,95 %	450,02
Subtotal:	1.548,96
Custo Unitário + Bonificações	1.548,96
Preço Unitário Total:	1.548,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6872

Serviço: CAIXA COLETORA TALVEGUE CONCRETO H=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	3,75	45,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	15,23	761,35
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,62	567,13
(E) TOTAL				1.373,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.373,93
Bonificação: 40,95 %	562,62
Subtotal:	1.936,55
Custo Unitário + Bonificações	1.936,55
Preço Unitário Total:	1.936,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6873

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1,20m  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	9,78	1.113,36
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,33	116,68
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,59	206,55
(E) TOTAL				1.578,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.578,97

Bonificação: 40,95 %

646,59

Subtotal:

2.225,56

Custo Unitário + Bonificações

2.225,56

Preço Unitário Total:

2.225,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6874

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=1,40m  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	10,84	1.234,03
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,32	115,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,59	207,25
(E) TOTAL				1.699,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.699,64

Bonificação: 40,95 %

696,00

Subtotal:

2.395,64

Custo Unitário + Bonificações

2.395,64

Preço Unitário Total:

2.395,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6875

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA ALVENARIA TIJOLOS 20cm H=2,20m  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3156 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m <sup>2</sup>	113,84	15,08	1.716,71
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	18,00	142,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,32	115,98
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,59	207,25
(E) TOTAL				2.182,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.182,32

Bonificação: 40,95 %

893,66

Subtotal:

3.075,98

Custo Unitário + Bonificações

3.075,98

Preço Unitário Total:

3.075,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6876

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA H=1,50m C/GRELHA CONCRETO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	1,38	16,73
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	15,10	119,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,61	830,33
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,62	567,13
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,09	34,22
(E) TOTAL				1.567,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.567,85

Bonificação: 40,95 %

642,03

Subtotal:

2.209,88

Custo Unitário + Bonificações

2.209,88

Preço Unitário Total:

2.209,88

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6877

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS01 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	5,00	60,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,30	1.014,80
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,20	770,18
(E) TOTAL				1.845,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.845,58
Bonificação: 40,95 %	755,77
Subtotal:	2.601,35
Custo Unitário + Bonificações	2.601,35
Preço Unitário Total:	2.601,35

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6878

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	5,00	60,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,30	1.014,80
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,10	735,17
(E) TOTAL				1.810,57

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.810,57
Bonificação: 40,95 %	741,43
Subtotal:	2.552,00
Custo Unitário + Bonificações	2.552,00
Preço Unitário Total:	2.552,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6879

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	5,00	60,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,30	1.014,80
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,00	700,16
(E) TOTAL				1.775,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.775,56
Bonificação: 40,95 %	727,09
Subtotal:	2.502,65
Custo Unitário + Bonificações	2.502,65
Preço Unitário Total:	2.502,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6880

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	5,00	60,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,30	1.014,80
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	1,90	665,15
(E) TOTAL				1.740,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.740,55
Bonificação: 40,95 %	712,76
Subtotal:	2.453,31
Custo Unitário + Bonificações	2.453,31
Preço Unitário Total:	2.453,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6881

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS05 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	6,00	72,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	25,60	1.279,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,75	962,72
(E) TOTAL				2.315,18

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.315,18
Bonificação: 40,95 %	948,07
Subtotal:	3.263,25
Custo Unitário + Bonificações	3.263,25
Preço Unitário Total:	3.263,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6882

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS06 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	6,00	72,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	25,60	1.279,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,65	927,71
(E) TOTAL				2.280,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.280,17
Bonificação: 40,95 %	933,73
Subtotal:	3.213,90
Custo Unitário + Bonificações	3.213,90
Preço Unitário Total:	3.213,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6883

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS07 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	6,00	72,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	25,60	1.279,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,55	892,70
(E) TOTAL				2.245,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.245,16
Bonificação: 40,95 %	919,39
Subtotal:	3.164,55
Custo Unitário + Bonificações	3.164,55
Preço Unitário Total:	3.164,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6884

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS08 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	6,00	72,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	25,60	1.279,74
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	2,45	857,70
(E) TOTAL				2.210,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.210,16
Bonificação: 40,95 %	905,06
Subtotal:	3.115,22
Custo Unitário + Bonificações	3.115,22
Preço Unitário Total:	3.115,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6885

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS09 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	7,00	84,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,90	1.544,69
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,30	1.155,26
(E) TOTAL				2.784,79

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.784,79
Bonificação: 40,95 %	1.140,37
Subtotal:	3.925,16
Custo Unitário + Bonificações	3.925,16
Preço Unitário Total:	3.925,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6886

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS10 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	7,00	84,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,90	1.544,69
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,20	1.120,26
(E) TOTAL				2.749,79

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.749,79
Bonificação: 40,95 %	1.126,04
Subtotal:	3.875,83
Custo Unitário + Bonificações	3.875,83
Preço Unitário Total:	3.875,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6887

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS11 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	7,00	84,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,90	1.544,69
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,10	1.085,25
(E) TOTAL				2.714,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.714,78

Bonificação: 40,95 %

1.111,70

Subtotal:

3.826,48

Custo Unitário + Bonificações

3.826,48

Preço Unitário Total:

3.826,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6888

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS12 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	7,00	84,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,90	1.544,69
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,00	1.050,24
(E) TOTAL				2.679,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2.679,77

1.097,37

3.777,14

3.777,14

3.777,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6889

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS13 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	8,00	96,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	36,20	1.809,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,85	1.347,81
(E) TOTAL				3.254,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.254,41

Bonificação: 40,95 %

1.332,68

Subtotal:

4.587,09

Custo Unitário + Bonificações

4.587,09

Preço Unitário Total:

4.587,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6890

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS14 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	8,00	96,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	36,20	1.809,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,75	1.312,80
(E) TOTAL				3.219,40

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.219,40
Bonificação: 40,95 %	1.318,34
Subtotal:	4.537,74
Custo Unitário + Bonificações	4.537,74
Preço Unitário Total:	4.537,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6891

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS15 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	8,00	96,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	36,20	1.809,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,65	1.277,79
(E) TOTAL				3.184,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3.184,39

1.304,01

4.488,40

4.488,40

4.488,40

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6892

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS16 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	8,00	96,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	36,20	1.809,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,55	1.242,78
(E) TOTAL				3.149,38

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.149,38

Bonificação: 40,95 %

1.289,67

Subtotal:

4.439,05

Custo Unitário + Bonificações

4.439,05

Preço Unitário Total:

4.439,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6893

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS17 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	9,00	109,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	41,50	2.074,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	4,40	1.540,35
(E) TOTAL				3.724,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.724,02

Bonificação: 40,95 %

1.524,99

Subtotal:

5.249,01

Custo Unitário + Bonificações

5.249,01

Preço Unitário Total:

5.249,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6894

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS18 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	9,00	109,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	41,50	2.074,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	4,30	1.505,34
(E) TOTAL				3.689,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.689,01
Bonificação: 40,95 %	1.510,65
Subtotal:	5.199,66
Custo Unitário + Bonificações	5.199,66
Preço Unitário Total:	5.199,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6895

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS19 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	9,00	109,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	41,50	2.074,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	4,20	1.470,34
(E) TOTAL				3.654,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.654,01
Bonificação: 40,95 %	1.496,32
Subtotal:	5.150,33
Custo Unitário + Bonificações	5.150,33
Preço Unitário Total:	5.150,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6896

Serviço: CAIXA COLETORA SARJETA E TALVEGUE - CCS20 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1083 - COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS	m <sup>3</sup>	12,12	9,00	109,08
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	41,50	2.074,59
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	4,10	1.435,33
(E) TOTAL				3.619,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.619,00

Bonificação: 40,95 %

1.481,98

Subtotal:

5.100,98

Custo Unitário + Bonificações

5.100,98

Preço Unitário Total:

5.100,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6897

Serviço: GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	12,08	95,55
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,38	68,99
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,09	34,22
(E) TOTAL				198,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

198,76

Bonificação: 40,95 %

81,39

Subtotal:

280,15

Custo Unitário + Bonificações

280,15

Preço Unitário Total:

280,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6898

Serviço: POÇO VISITA TIPO I ALVENARIA TIJOLOS H=2,00m (D=0,80m)  
C/TÂMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	9,28	640,04
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,24	83,74
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,32	168,64
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,39	134,78
(E) TOTAL				1.027,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.027,20
Bonificação: 40,95 %	420,64
Subtotal:	1.447,84
Custo Unitário + Bonificações	1.447,84
Preço Unitário Total:	1.447,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6899

Serviço: POÇO VISITA TIPO II CONCRETO SIMPLES H=3,00m (D=0,80m)  
C/TÁMPA DE CONCRETO C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,32	168,64
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,60	1.679,66
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	3,59	1.256,79
(E) TOTAL				3.105,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.105,09

Bonificação: 40,95 %

1.271,53

Subtotal:

4.376,62

Custo Unitário + Bonificações

4.376,62

Preço Unitário Total:

4.376,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6919

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	3,93	271,05
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,06	20,93
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	5,90	48,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				890,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

890,61

Bonificação: 40,95 %

364,70

Subtotal:

1.255,31

Custo Unitário + Bonificações

1.255,31

Preço Unitário Total:

1.255,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6920

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	5,57	384,16
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,09	31,40
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	8,80	72,25
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.038,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.038,00

Bonificação: 40,95 %

425,06

Subtotal:

1.463,06

Custo Unitário + Bonificações

1.463,06

Preço Unitário Total:

1.463,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6921

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	7,20	496,58
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,11	38,38
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	11,70	96,06
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.181,21

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.181,21

Bonificação: 40,95 %

483,71

Subtotal:

1.664,92

Custo Unitário + Bonificações

1.664,92

Preço Unitário Total:

1.664,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6922

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	8,84	609,69
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,14	48,85
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	14,70	120,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.329,42

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.329,42

Bonificação: 40,95 %

544,40

Subtotal:

1.873,82

Custo Unitário + Bonificações

1.873,82

Preço Unitário Total:

1.873,82

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6923

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	10,47	722,12
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,16	55,83
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	17,60	144,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.472,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.472,64

Bonificação: 40,95 %

603,05

Subtotal:

2.075,69

Custo Unitário + Bonificações

2.075,69

Preço Unitário Total:

2.075,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6924

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	12,11	835,23
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,19	66,29
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	20,50	168,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.620,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.620,02

Bonificação: 40,95 %

663,40

Subtotal:

2.283,42

Custo Unitário + Bonificações

2.283,42

Preço Unitário Total:

2.283,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6925

Serviço: CHAMINÉ POÇO DE VISITA E ACESSÓRIOS - CPV07 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3159 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm	m <sup>2</sup>	68,97	13,74	947,65
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,21	73,27
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	5,40	42,71
6090 - AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	8,21	23,50	192,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,59	129,47
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	0,19	70,68
M00099 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D=0,60m NÃO ARTICULADO	un	307,33	1,00	307,33
(E) TOTAL				1.764,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.764,05

Bonificação: 40,95 %

722,38

Subtotal:

2.486,43

Custo Unitário + Bonificações

2.486,43

Preço Unitário Total:

2.486,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6926

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR01 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,87

(A) TOTAL

0,87

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

17,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

18,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

18,27

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,15	0,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,15	7,96
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL

26,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,44

Bonificação: 40,95 %

18,20

Subtotal:

62,64

Custo Unitário + Bonificações

62,64

Preço Unitário Total:

62,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6927

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR02 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,89

(A) TOTAL

0,89

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,83	12,51	10,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,33	15,45	5,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

17,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

18,78

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

18,78

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,15	0,24
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,15	7,96
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	2,00	7,16
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL

33,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

52,10

Bonificação: 40,95 %

21,33

Subtotal:

73,43

Custo Unitário + Bonificações

73,43

Preço Unitário Total:

73,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6928

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,38

(A) TOTAL

0,38

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,16	12,51	2,00
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86
H0005 - ENCARREGADO	h	0,07	24,05	1,68

(B) TOTAL

7,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

7,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,92

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,20	0,32
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,20	10,61
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	2,00	7,16

(E) TOTAL

18,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

26,01

Bonificação: 40,95 %

10,65

Subtotal:

36,66

Custo Unitário + Bonificações

36,66

Preço Unitário Total:

36,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6929

Serviço: DRENO LONGITUDINAL RASO CAMADA DRENANTE - DLR04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,30
(A) TOTAL						0,30

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,12	12,51	1,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
H0005 - ENCARREGADO	h	0,06	24,05	1,44
(B) TOTAL				6,03

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

6,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,20	0,32
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,20	10,61
(E) TOTAL				10,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,26

Bonificação: 40,95 %

7,07

Subtotal:

24,33

Custo Unitário + Bonificações

24,33

Preço Unitário Total:

24,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6901

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	15,05	752,35
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,74	647,28
(E) TOTAL				1.534,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.534,10

Bonificação: 40,95 %

628,21

Subtotal:

2.162,31

Custo Unitário + Bonificações

2.162,31

Preço Unitário Total:

2.162,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6902

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	15,05	752,35
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,67	621,24
(E) TOTAL				1.508,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.508,06

Bonificação: 40,95 %

617,55

Subtotal:

2.125,61

Custo Unitário + Bonificações

2.125,61

Preço Unitário Total:

2.125,61

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6903

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,50	138,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,63	831,33
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,08	773,76
(E) TOTAL				1.743,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.743,52

Bonificação: 40,95 %

713,97

Subtotal:

2.457,49

Custo Unitário + Bonificações

2.457,49

Preço Unitário Total:

2.457,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6904

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,64	981,80
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,48	922,56
(E) TOTAL				2.085,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.085,50
Bonificação: 40,95 %	854,01
Subtotal:	2.939,51
Custo Unitário + Bonificações	2.939,51
Preço Unitário Total:	2.939,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6905

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI05 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,62	1.180,76
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,89	1.075,08
(E) TOTAL				2.459,13

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.459,13

Bonificação: 40,95 %

1.007,01

Subtotal:

3.466,14

Custo Unitário + Bonificações

3.466,14

Preço Unitário Total:

3.466,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6906

Serviço: POÇO VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO QUEDA - PVI06 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,19	1.509,20
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,50	1.302,00
(E) TOTAL				3.061,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.061,16

Bonificação: 40,95 %

1.253,55

Subtotal:

4.314,71

Custo Unitário + Bonificações

4.314,71

Preço Unitário Total:

4.314,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6907

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI07  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	17,85	892,32
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,03	755,16
(E) TOTAL				1.781,95

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.781,95
Bonificação: 40,95 %	729,71
Subtotal:	2.511,66
Custo Unitário + Bonificações	2.511,66
Preço Unitário Total:	2.511,66



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6908

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI08  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	17,85	892,32
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,97	732,84
(E) TOTAL				1.759,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.759,63
Bonificação: 40,95 %	720,57
Subtotal:	2.480,20
Custo Unitário + Bonificações	2.480,20
Preço Unitário Total:	2.480,20



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6909

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PVI09  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,50	138,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,48	973,81
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,42	900,24
(E) TOTAL				2.012,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.012,48

Bonificação: 40,95 %

824,11

Subtotal:

2.836,59

Custo Unitário + Bonificações

2.836,59

Preço Unitário Total:

2.836,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6910

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PV110  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,57	1.028,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,84	1.056,48
(E) TOTAL				2.265,91

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.265,91

Bonificação: 40,95 %

927,89

Subtotal:

3.193,80

Custo Unitário + Bonificações

3.193,80

Preço Unitário Total:

3.193,80

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6911

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PV111  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,77	1.338,23
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,27	1.216,44
(E) TOTAL				2.757,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.757,96

Bonificação: 40,95 %

1.129,38

Subtotal:

3.887,34

Custo Unitário + Bonificações

3.887,34

Preço Unitário Total:

3.887,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6912

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 50,00cm - PV112  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,64	1.681,66
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,92	1.458,24
(E) TOTAL				3.389,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.389,86

Bonificação: 40,95 %

1.388,15

Subtotal:

4.778,01

Custo Unitário + Bonificações

4.778,01

Preço Unitário Total:

4.778,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6913

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI13  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,65	1.032,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,36	877,92
(E) TOTAL				2.044,68

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.044,68

Bonificação: 40,95 %

837,30

Subtotal:

2.881,98

Custo Unitário + Bonificações

2.881,98

Preço Unitário Total:

2.881,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6914

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI14  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	17,00	134,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,65	1.032,29
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,30	855,60
(E) TOTAL				2.022,36

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.022,36

Bonificação: 40,95 %

828,16

Subtotal:

2.850,52

Custo Unitário + Bonificações

2.850,52

Preço Unitário Total:

2.850,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6915

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI15  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	11,50	90,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	22,33	1.116,28
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,80	1.041,60
(E) TOTAL				2.248,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.248,85

Bonificação: 40,95 %

920,90

Subtotal:

3.169,75

Custo Unitário + Bonificações

3.169,75

Preço Unitário Total:

3.169,75

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6916

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI16  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	22,90	181,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	25,54	1.276,74
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,24	1.205,28
(E) TOTAL				2.663,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.663,16

Bonificação: 40,95 %

1.090,56

Subtotal:

3.753,72

Custo Unitário + Bonificações

3.753,72

Preço Unitário Total:

3.753,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6917

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI17  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	25,70	203,29
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	29,92	1.495,70
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,69	1.372,68
(E) TOTAL				3.071,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.071,67
Bonificação: 40,95 %	1.257,85
Subtotal:	4.329,52
Custo Unitário + Bonificações	4.329,52
Preço Unitário Total:	4.329,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6918

Serviço: POÇO VISITA C/DISPOSITIVO INTERNO QUEDA 100,00cm - PVI18  
C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	31,60	249,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	37,09	1.854,13
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	4,38	1.629,36
(E) TOTAL				3.733,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.733,45

Bonificação: 40,95 %

1.528,85

Subtotal:

5.262,30

Custo Unitário + Bonificações

5.262,30

Preço Unitário Total:

5.262,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6931

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD01 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,09

(A) TOTAL 1,09

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,75	12,51	9,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,57	15,45	8,81
H0005 - ENCARREGADO	h	0,15	24,05	3,61

(B) TOTAL 21,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 22,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,89

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,76	87,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,03
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,16	54,61
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL 160,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 183,45

Bonificação: 40,95 % 75,12

Subtotal: 258,57

Custo Unitário + Bonificações 258,57

Preço Unitário Total: 258,57

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6932

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,13

(A) TOTAL

1,13

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,75	12,51	9,38
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27
H0005 - ENCARREGADO	h	0,16	24,05	3,85

(B) TOTAL

22,50

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

23,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

23,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	0,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,16	107,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,06	0,02
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,20	71,42
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,00	17,24

(E) TOTAL

197,36

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

220,99

Bonificação: 40,95 %

90,50

Subtotal:

311,49

Custo Unitário + Bonificações

311,49

Preço Unitário Total:

311,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6933

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD03 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,35	67,49
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,10	33,61
(E) TOTAL				101,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	101,10
Bonificação: 40,95 %	41,40
Subtotal:	142,50
Custo Unitário + Bonificações	142,50
Preço Unitário Total:	142,50



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6934

Serviço: BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL- BSD04 C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,13	6,50
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,02	7,70
(E) TOTAL				14,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

14,20

5,81

20,01

20,01

20,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6935

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS02 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,20

(A) TOTAL

0,20

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,11	15,45	1,70
H0005 - ENCARREGADO	h	0,04	24,05	0,96

(B) TOTAL

3,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

4,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,11

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,16	0,26
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,16	8,49
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	2,15	7,70

(E) TOTAL

16,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,56

Bonificação: 40,95 %

8,42

Subtotal:

28,98

Custo Unitário + Bonificações

28,98

Preço Unitário Total:

28,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6936

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS03 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,17

(A) TOTAL

0,17

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,09	15,45	1,39
H0005 - ENCARREGADO	h	0,03	24,05	0,72

(B) TOTAL

3,36

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

3,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,53

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,16	0,26
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,16	8,49

(E) TOTAL

8,75

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,28

Bonificação: 40,95 %

5,03

Subtotal:

17,31

Custo Unitário + Bonificações

17,31

Preço Unitário Total:

17,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6937

Serviço: DRENO SUBSUPERFICIAL- DSS04 C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,32

(A) TOTAL 0,32

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
H0005 - ENCARREGADO	h	0,03	24,05	0,72

(B) TOTAL 6,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 6,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,16	0,26
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,16	8,49
M00043 - GEOTÊXTIL TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 25kN/m	m <sup>2</sup>	3,58	2,15	7,70
M00080 - TUBO PVC ESGOTO D=50,00mm	m	5,47	1,00	5,47

(E) TOTAL 21,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 28,55

Bonificação: 40,95 % 11,69

Subtotal: 40,24

Custo Unitário + Bonificações 40,24

Preço Unitário Total: 40,24

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6940

Serviço: BSTC D=0,60m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26

(A) TOTAL 2,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 47,53

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,64	31,99
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,22	65,66

(E) TOTAL 99,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 146,58

Bonificação: 40,95 % 60,02

Subtotal: 206,60

Custo Unitário + Bonificações 206,60

Preço Unitário Total: 206,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6941

Serviço: BSTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26

(A) TOTAL

2,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

45,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

47,53

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,00	1,40
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,37	0,15
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,22	65,66
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	1,00	93,00

(E) TOTAL

192,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

239,73

Bonificação: 40,95 %

98,17

Subtotal:

337,90

Custo Unitário + Bonificações

337,90

Preço Unitário Total:

337,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6942

Serviço: BSTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 138,35

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	2,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,65	0,27
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,34	104,88
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	1,00	175,50

(E) TOTAL 328,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 466,78

Bonificação: 40,95 % 191,15

Subtotal: 657,93

Custo Unitário + Bonificações 657,93

Preço Unitário Total: 657,93

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6944

Serviço: BSTC D=0,80m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL

83,45

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

54,90

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

138,35

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	2,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,90	44,99
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,34	104,88

(E) TOTAL

152,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

291,01

Bonificação: 40,95 %

119,17

Subtotal:

410,18

Custo Unitário + Bonificações

410,18

Preço Unitário Total:

410,18

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6945

Serviço: BSTC D=1,00m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 159,60

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	5,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,97	0,41
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,50	152,91
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	1,00	265,00

(E) TOTAL 479,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 639,14

Bonificação: 40,95 % 261,73

Subtotal: 900,87

Custo Unitário + Bonificações 900,87

Preço Unitário Total: 900,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6947

Serviço: BSTC D=1,00m - C/REUTILIZAÇÃO DE TUBOS C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 159,60

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	5,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,12	55,99
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,50	152,91

(E) TOTAL 214,13

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 373,73

Bonificação: 40,95 % 153,04

Subtotal: 526,77

Custo Unitário + Bonificações 526,77

Preço Unitário Total: 526,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6948

Serviço: BSTC D=2,00m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				9,44

(A) TOTAL 90,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	4,00	15,45	61,80
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 188,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 278,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 278,96

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,02	7,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,43	1,02
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,80	546,76
M00097 - TUBO CONCRETO ARMADO D=2,00m TIPO PA-2	m	1.060,00	1,00	1.060,00

(E) TOTAL 1.698,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.977,26

Bonificação: 40,95 % 809,69

Subtotal: 2.786,95

Custo Unitário + Bonificações 2.786,95

Preço Unitário Total: 2.786,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6249

Serviço: BSTC D=1,20m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL

85,47

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

95,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

180,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,03	8,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,34	66,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,32	0,56
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,68	207,63
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	1,00	309,77

(E) TOTAL

593,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

774,51

Bonificação: 40,95 %

317,16

Subtotal:

1.091,67

Custo Unitário + Bonificações

1.091,67

Preço Unitário Total:

1.091,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6951

Serviço: BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL

85,47

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

95,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

180,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,03	8,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,34	66,99
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,68	207,63

(E) TOTAL

283,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

464,18

Bonificação: 40,95 %

190,08

Subtotal:

654,26

Custo Unitário + Bonificações

654,26

Preço Unitário Total:

654,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6952

Serviço: BSTC D=1,50m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 111,67

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,05	17,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,04	0,86
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,16	351,72
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	1,00	439,88

(E) TOTAL 892,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.004,56

Bonificação: 40,95 % 411,37

Subtotal: 1.415,93

Custo Unitário + Bonificações 1.415,93

Preço Unitário Total: 1.415,93

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6953

Serviço: BDTC D=0,60m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26

(A) TOTAL

2,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

45,27

(C) Produção da Equipe 0,5000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

95,06

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	2,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,73	0,31
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,43	131,32
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	2,00	186,00

(E) TOTAL

352,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

447,47

Bonificação: 40,95 %

183,24

Subtotal:

630,71

Custo Unitário + Bonificações

630,71

Preço Unitário Total:

630,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6954

Serviço: BDTC D=0,80m - C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				1,97

(A) TOTAL 82,67

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 39,45

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 122,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 61,06

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,02	5,58
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,29	0,54
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,69	209,75
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	2,00	351,00

(E) TOTAL 611,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 672,92

Bonificação: 40,95 % 275,56

Subtotal: 948,48

Custo Unitário + Bonificações 948,48

Preço Unitário Total: 948,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6955

Serviço: BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 106,40

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,03	10,47
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,95	0,82
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,01	305,81
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	2,00	530,00

(E) TOTAL 903,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.009,49

Bonificação: 40,95 % 413,39

Subtotal: 1.422,88

Custo Unitário + Bonificações 1.422,88

Preço Unitário Total: 1.422,88

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6956

Serviço: BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				4,77

(A) TOTAL 85,47

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 95,37

(C) Produção da Equipe 1,5000 m / H Custo Horário Total (A + B) 180,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,56

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,05	17,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,34	66,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,65	1,11
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,37	415,25
M00060 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20m TIPO PA-2	m	309,77	2,00	619,54

(E) TOTAL 1.120,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.240,90

Bonificação: 40,95 % 508,15

Subtotal: 1.749,05

Custo Unitário + Bonificações 1.749,05

Preço Unitário Total: 1.749,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6957

Serviço: BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

223,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,10	34,89
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	4,08	1,71
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	2,31	703,43
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	2,00	879,76

(E) TOTAL 1.702,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.926,10

Bonificação: 40,95 %

788,74

Subtotal:

2.714,84

Custo Unitário + Bonificações

2.714,84

Preço Unitário Total:

2.714,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6958

Serviço: BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,26

(A) TOTAL

2,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,60	12,51	32,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,70	15,45	10,82
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

45,27

(C) Produção da Equipe 0,3330 m / H

Custo Horário Total (A + B)

47,53

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

142,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	4,19
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,64	31,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,10	0,46
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	0,65	196,99
M00055 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,60m TIPO PA-2	m	93,00	3,00	279,00

(E) TOTAL

512,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

655,36

Bonificação: 40,95 %

268,37

Subtotal:

923,73

Custo Unitário + Bonificações

923,73

Preço Unitário Total:

923,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6959

Serviço: BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL

83,45

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL

54,90

(C) Produção da Equipe 1,3330 m / H

Custo Horário Total (A + B)

138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

103,79

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,02	8,37
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,90	44,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	1,94	0,81
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,03	314,63
M00057 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80m TIPO PA-2	m	175,50	3,00	526,50

(E) TOTAL

895,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

999,09

Bonificação: 40,95 %

409,13

Subtotal:

1.408,22

Custo Unitário + Bonificações

1.408,22

Preço Unitário Total:

1.408,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6960

Serviço: BTTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 159,60

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,04	15,70
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	2,92	1,23
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,51	458,72
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	3,00	795,00

(E) TOTAL 1.326,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.486,24

Bonificação: 40,95 % 608,62

Subtotal: 2.094,86

Custo Unitário + Bonificações 2.094,86

Preço Unitário Total: 2.094,86

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6962

Serviço: BTTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				6,79

(A) TOTAL 87,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 135,84

(C) Produção da Equipe 0,6660 m / H Custo Horário Total (A + B) 223,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 335,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,15	52,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,66	82,98
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	6,12	2,57
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	3,47	1.055,15
M00061 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50m TIPO PA-2	m	439,88	3,00	1.319,64

(E) TOTAL 2.512,68

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2.848,01

Bonificação: 40,95 % 1.166,26

Subtotal: 4.014,27

Custo Unitário + Bonificações 4.014,27

Preço Unitário Total: 4.014,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6963

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=1,60m GALVANIZADO e=2,70mm -  
(método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00054 - BOMBA ELÉTRICA PARA INJEÇÃO DE NATA VAZÃO 60 litros/min	1,00	0,50	0,50	25,84	18,48	22,16
E01055 - GRUPO GERADOR 53Kva C/QUADRO AUTOMÁTICO	1,00	1,00	0,00	26,38	3,28	26,38
FERRAMENTAS	%	10,00				13,00

(A) TOTAL

61,54

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

130,01

(C) Produção da Equipe 0,1210 m / H

Custo Horário Total (A + B)

191,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1.583,06

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8006 - TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	m³	2,53	2,54	6,43
1075 - ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO	m³	218,59	2,54	555,22
3199 - ARGAMASSA SOLO-CIMENTO 1:10 - inclusive transporte	m³	156,85	0,53	83,13
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita	m³	392,76	0,50	196,38
M09060 - TUBO AÇO CORRUGADO GALVANIZADO D=1,6m e=2,70mm - tipo tunel	m	1.998,00	1,00	1.998,00

(E) TOTAL

2.839,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.422,22

Bonificação: 40,95 %

1.810,90

Subtotal:

6.233,12

Custo Unitário + Bonificações

6.233,12

Preço Unitário Total:

6.233,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6964

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=2,60m GALVANIZADO e=3,40mm -  
(método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS	1,00 %	1,00 5,00	0,00	101,85	36,54	101,85 5,25

(A) TOTAL 107,10

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 104,99

(C) Produção da Equipe 0,4300 m / H Custo Horário Total (A + B) 212,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 493,23

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m <sup>3</sup>	22,60	14,93	337,42
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m <sup>3</sup>	73,48	1,32	96,99
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	392,76	0,54	212,09
M09061 - CHAPA MÚLTIPLA D=2,60m e=3,40mm - inclusive frete	m	3.235,00	1,00	3.235,00

(E) TOTAL 3.881,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.374,73

Bonificação: 40,95 % 1.791,45

Subtotal: 6.166,18

Custo Unitário + Bonificações 6.166,18

Preço Unitário Total: 6.166,18

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6965

Serviço: BUEIRO AÇO CORRUGADO D=5,00m GALVANIZADO e=3,90mm -  
(método não destrutivo) - inclusive material e instalação C/BRITA  
COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) - FERRAMENTAS	1,00 %	1,00 5,00	0,00	101,85	36,54	101,85 5,25

(A) TOTAL 107,10

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 104,99

(C) Produção da Equipe 0,1250 m / H Custo Horário Total (A + B) 212,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1.696,72

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1080 - REATERRO VALAS BUEIROS	m <sup>3</sup>	22,60	27,97	632,12
6464 - LASTRO BRITA P/BUEIROS C/BRITA COMERCIAL - inclusive transpor	m <sup>3</sup>	73,48	2,38	174,88
7126 - CONCRETO fck=25 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	392,76	1,05	412,40
M09062 - CHAPA MÚLTIPLA D=5,00m e=3,90mm - inclusive frete	m	9.091,00	1,00	9.091,00

(E) TOTAL 10.310,40

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 12.007,12

Bonificação: 40,95 % 4.916,92

Subtotal: 16.924,04

Custo Unitário + Bonificações 16.924,04

Preço Unitário Total: 16.924,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6966

Serviço: TESTADA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	3,20	159,97
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,21	75,27
(E) TOTAL				235,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	235,24
Bonificação: 40,95 %	96,33
Subtotal:	331,57
Custo Unitário + Bonificações	331,57
Preço Unitário Total:	331,57



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6967

Serviço: TESTADA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,95	247,45
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,40	140,03
(E) TOTAL				387,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

387,48

Bonificação: 40,95 %

158,67

Subtotal:

546,15

Custo Unitário + Bonificações

546,15

Preço Unitário Total:

546,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6968

Serviço: TESTADA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	7,15	357,43
6470 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC COM BRITA COMERCIAL - in	m <sup>3</sup>	350,08	0,68	237,70
(E) TOTAL				595,13

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

595,13

243,71

838,84

838,84

838,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6969

Serviço: BOCA BSTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	9,26	462,91
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	1,61	489,42
(E) TOTAL				952,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

952,33

Bonificação: 40,95 %

389,98

Subtotal:

1.342,31

Custo Unitário + Bonificações

1.342,31

Preço Unitário Total:

1.342,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6970

Serviço: BOCA BSTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	14,57	728,35
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	2,76	839,01
(E) TOTAL				1.567,36

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.567,36

Bonificação: 40,95 %

641,83

Subtotal:

2.209,19

Custo Unitário + Bonificações

2.209,19

Preço Unitário Total:

2.209,19

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6971

Serviço: BOCA BSTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	18,93	946,31
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	4,36	1.325,40
(E) TOTAL				2.271,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.271,71

Bonificação: 40,95 %

930,27

Subtotal:

3.201,98

Custo Unitário + Bonificações

3.201,98

Preço Unitário Total:

3.201,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6972

Serviço: BOCA BSTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,87	1.193,26
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	6,15	1.869,54
(E) TOTAL				3.062,80

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.062,80

Bonificação: 40,95 %

1.254,22

Subtotal:

4.317,02

Custo Unitário + Bonificações

4.317,02

Preço Unitário Total:

4.317,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6973

Serviço: BOCA BSTC D=2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	260,00	2.056,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,30	1.164,77
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	3,80	1.263,69
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,93	1.806,60
(E) TOTAL				6.291,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.291,66

Bonificação: 40,95 %

2.576,43

Subtotal:

8.868,09

Custo Unitário + Bonificações

8.868,09

Preço Unitário Total:

8.868,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6974

Serviço: BOCA BSTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	34,14	1.706,66
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	11,43	3.474,91
(E) TOTAL				5.181,57

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5.181,57
Bonificação: 40,95 %	2.121,85
Subtotal:	7.303,42
Custo Unitário + Bonificações	7.303,42
Preço Unitário Total:	7.303,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6975

Serviço: BOCA BDTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	11,73	586,38
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	2,35	714,38
(E) TOTAL				1.300,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.300,76
Bonificação: 40,95 %	532,66
Subtotal:	1.833,42
Custo Unitário + Bonificações	1.833,42
Preço Unitário Total:	1.833,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6976

Serviço: BOCA BDTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	17,35	867,33
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	3,53	1.073,08
(E) TOTAL				1.940,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.940,41
Bonificação: 40,95 %	794,60
Subtotal:	2.735,01
Custo Unitário + Bonificações	2.735,01
Preço Unitário Total:	2.735,01



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6977

Serviço: BOCA BDTC D=1,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,80	1.189,76
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	5,40	1.641,55
(E) TOTAL				2.831,31

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.831,31

Bonificação: 40,95 %

1.159,42

Subtotal:

3.990,73

Custo Unitário + Bonificações

3.990,73

Preço Unitário Total:

3.990,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6978

Serviço: BOCA BDTC D=1,20m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,65	1.532,19
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	8,60	2.614,31
(E) TOTAL				4.146,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.146,50

Bonificação: 40,95 %

1.697,99

Subtotal:

5.844,49

Custo Unitário + Bonificações

5.844,49

Preço Unitário Total:

5.844,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6979

Serviço: BOCA BDTC D=1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	44,07	2.203,06
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	15,91	4.836,48
(E) TOTAL				7.039,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

7.039,54

2.882,69

9.922,23

9.922,23

9.922,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6980

Serviço: BOCA BTTC D=0,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	13,73	686,36
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	3,01	915,01
(E) TOTAL				1.601,37

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.601,37
Bonificação: 40,95 %	655,76
Subtotal:	2.257,13
Custo Unitário + Bonificações	2.257,13
Preço Unitário Total:	2.257,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6981

Serviço: BOCA BTTC D=0,80m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,75	987,30
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	4,56	1.386,19
(E) TOTAL				2.373,49

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.373,49
Bonificação: 40,95 %	971,94
Subtotal:	3.345,43
Custo Unitário + Bonificações	3.345,43
Preço Unitário Total:	3.345,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6982

Serviço: BOCA BTTC D=1,00m G/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,70	1.334,73
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	6,83	2.076,25
(E) TOTAL				3.410,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.410,98
Bonificação: 40,95 %	1.396,80
Subtotal:	4.807,78
Custo Unitário + Bonificações	4.807,78
Preço Unitário Total:	4.807,78



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6983

Serviço: BOCA BTTC D=1,20m G/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,95	1.697,16
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	10,52	3.197,97
(E) TOTAL				4.895,13

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.895,13
Bonificação: 40,95 %	2.004,56
Subtotal:	6.899,69
Custo Unitário + Bonificações	6.899,69
Preço Unitário Total:	6.899,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6984

Serviço: BOCA BTTC D=1,50m G/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	54,36	2.717,46
6475 - CONCRETO CICLÓPICO COM BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	303,99	20,45	6.215,38
(E) TOTAL				8.932,84

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8.932,84
Bonificação: 40,95 %	3.658,00
Subtotal:	12.590,84
Custo Unitário + Bonificações	12.590,84
Preço Unitário Total:	12.590,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6985

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=1,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	135,29	1.070,14
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,96	1.347,73
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,40	133,02
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,59	1.682,01
(E) TOTAL				4.232,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.232,90

Bonificação: 40,95 %

1.733,37

Subtotal:

5.966,27

Custo Unitário + Bonificações

5.966,27

Preço Unitário Total:

5.966,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6986

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=2,60m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	672,15	5.316,71
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	61,12	3.055,39
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,98	325,90
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	13,57	5.048,04
(E) TOTAL				13.746,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13.746,04

Bonificação: 40,95 %

5.629,00

Subtotal:

19.375,04

Custo Unitário + Bonificações

19.375,04

Preço Unitário Total:

19.375,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6987

Serviço: BOCA P/BUEIRO DE AÇO D=5,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	2.311,22	18.281,75
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	156,75	7.835,93
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,93	641,82
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	35,10	13.057,20
(E) TOTAL				39.816,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39.816,70

Bonificação: 40,95 %

16.304,94

Subtotal:

56.121,64

Custo Unitário + Bonificações

56.121,64

Preço Unitário Total:

56.121,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6988

Serviço: BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	85,68	677,73
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	10,26	512,90
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	2,25	35,78
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,44	146,32
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,06	394,32
(E) TOTAL				1.767,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.767,05

Bonificação: 40,95 %

723,61

Subtotal:

2.490,66

Custo Unitário + Bonificações

2.490,66

Preço Unitário Total:

2.490,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6989

Serviço: BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	128,69	1.017,94
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	13,60	679,86
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	4,00	63,60
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,56	186,23
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,90	706,80
(E) TOTAL				2.654,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.654,43

Bonificação: 40,95 %

1.086,99

Subtotal:

3.741,42

Custo Unitário + Bonificações

3.741,42

Preço Unitário Total:

3.741,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6990

Serviço: BSCC2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	172,63	1.365,50
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,94	996,80
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	6,25	99,38
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,68	226,13
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,97	1.104,84
(E) TOTAL				3.792,65

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.792,65

Bonificação: 40,95 %

1.553,09

Subtotal:

5.345,74

Custo Unitário + Bonificações

5.345,74

Preço Unitário Total:

5.345,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6991

Serviço: BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	238,94	1.890,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,37	1.018,30
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	9,00	143,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,80	266,04
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,53	1.313,16
(E) TOTAL				4.630,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.630,62

Bonificação: 40,95 %

1.896,24

Subtotal:

6.526,86

Custo Unitário + Bonificações

6.526,86

Preço Unitário Total:

6.526,86

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6992

Serviço: BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	129,30	1.022,76
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,75	837,33
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	4,50	71,55
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,77	256,06
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	1,85	688,20
(E) TOTAL				2.875,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.875,90

Bonificação: 40,95 %

1.177,68

Subtotal:

4.053,58

Custo Unitário + Bonificações

4.053,58

Preço Unitário Total:

4.053,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6993

Serviço: BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	195,87	1.549,33
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	22,19	1.109,28
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	8,00	127,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,00	332,55
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	3,31	1.231,32
(E) TOTAL				4.349,68

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.349,68

Bonificação: 40,95 %

1.781,19

Subtotal:

6.130,87

Custo Unitário + Bonificações

6.130,87

Preço Unitário Total:

6.130,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6994

Serviço: BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	253,00	2.001,23
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	27,63	1.381,22
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	12,50	198,75
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,27	422,34
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	5,19	1.930,68
(E) TOTAL				5.934,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.934,22

Bonificação: 40,95 %

2.430,06

Subtotal:

8.364,28

Custo Unitário + Bonificações

8.364,28

Preço Unitário Total:

8.364,28

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6995

Serviço: BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	355,29	2.810,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,25	1.662,17
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	18,00	286,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,46	485,52
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	7,54	2.804,88
(E) TOTAL				8.049,11

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.049,11

Bonificação: 40,95 %

3.296,11

Subtotal:

11.345,22

Custo Unitário + Bonificações

11.345,22

Preço Unitário Total:

11.345,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6996

Serviço: BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	176,08	1.392,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,27	1.163,27
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	6,75	107,33
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,10	365,81
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	2,64	982,08
(E) TOTAL				4.011,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.011,28

Bonificação: 40,95 %

1.642,62

Subtotal:

5.653,90

Custo Unitário + Bonificações

5.653,90

Preço Unitário Total:

5.653,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6997

Serviço: BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	254,62	2.014,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,79	1.539,19
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	142,44	2.264,80
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,44	478,87
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	4,73	1.759,56
(E) TOTAL				8.056,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.056,46

Bonificação: 40,95 %

3.299,12

Subtotal:

11.355,58

Custo Unitário + Bonificações

11.355,58

Preço Unitário Total:

11.355,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6998

Serviço: BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	345,27	2.731,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	38,72	1.935,61
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	18,75	298,13
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,78	591,94
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	7,41	2.756,52
(E) TOTAL				8.313,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.313,29

Bonificação: 40,95 %

3.404,29

Subtotal:

11.717,58

Custo Unitário + Bonificações

11.717,58

Preço Unitário Total:

11.717,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6999

Serviço: BTCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	491,40	3.886,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	46,20	2.309,54
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	27,00	429,30
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,12	705,01
6471 - CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL - inc	m <sup>3</sup>	372,00	10,77	4.006,44
(E) TOTAL				11.337,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.337,26

Bonificação: 40,95 %

4.642,61

Subtotal:

15.979,87

Custo Unitário + Bonificações

15.979,87

Preço Unitário Total:

15.979,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7000

Serviço: BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	642,25	5.080,20
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	59,29	2.963,91
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	36,00	572,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,78	924,49
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	14,00	5.130,30
(E) TOTAL				14.671,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14.671,30

Bonificação: 40,95 %

6.007,90

Subtotal:

20.679,20

Custo Unitário + Bonificações

20.679,20

Preço Unitário Total:

20.679,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7067

Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-20 OU SIMILAR - fornecimento material preparo e colocação

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02	
(B) TOTAL				25,02	
(C) Produção da Equipe 15,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		25,02
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,67	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00650 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 10 kN/m	m <sup>2</sup>	3,32	1,00	3,32
(E) TOTAL				3,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

4,99

2,04

7,03

7,03

7,03

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7069

Serviço: MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM OP-40 OU SIMILAR fornecimento material preparo e colocação

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02	
(B) TOTAL				25,02	
(C) Produção da Equipe 15,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		25,02
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,67	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00646 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIÉSTER - RESIST. TRAÇÃO 21 Kn/m	m <sup>2</sup>	6,63	1,00	6,63
(E) TOTAL				6,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

8,30

3,40

11,70

11,70

11,70

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7072

Serviço: BIOMANTA 400BP OU SIMILAR - instalada

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	0,10	12,51	1,25	
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20	
(B) TOTAL				2,45	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		2,45
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,45	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00730 - BIOMANTA 400BF (bidimensional de fibra)	m <sup>2</sup>	3,29	1,05	3,45
(E) TOTAL				3,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

5,90

2,42

8,32

8,32

8,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7089

Serviço: ASSENTAMENTO EXTERNO DE TUBO PVC D=500mm

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	0,17	12,51	2,08	
(B) TOTAL				2,08	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		2,08
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,08	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00708 - TUBO PVC 500,00mm	m	191,05	1,00	191,05
(E) TOTAL				191,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

193,13

79,09

272,22

272,22

272,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7093

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA FIXA C/ TIRANTE P/CONTENÇÃO

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	21,97	173,78
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	2,24	111,98
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	355,32	0,33	117,26
M00018 - ARGAMASSA PARA ANCORAGEM	l	17,79	2,21	39,32
M00027 - PERFURAÇÃO EM ROCHA	m	101,00	1,04	105,04
(E) TOTAL				547,38

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

547,38

Bonificação: 40,95 %

224,15

Subtotal:

771,53

Custo Unitário + Bonificações

771,53

Preço Unitário Total:

771,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7099

Serviço: CONCRETO fck=13 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,29	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,80	127,02
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 201,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 322,44

Bonificação: 40,95 % 132,04

Subtotal: 454,48

Custo Unitário + Bonificações 454,48

Preço Unitário Total: 454,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7101

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita comercial  
- inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 245,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 366,45

Bonificação: 40,95 % 150,06

Subtotal: 516,51

Custo Unitário + Bonificações 516,51

Preço Unitário Total: 516,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7111

Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - específico para OAEs com brita comercial  
- inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,36	0,15
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,30	159,87
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 256,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 377,41

Bonificação: 40,95 % 154,55

Subtotal: 531,96

Custo Unitário + Bonificações 531,96

Preço Unitário Total: 531,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7121

Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - específico para OAEs com brita comercial  
- inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,38	0,16
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,50	164,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 261,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 381,80

Bonificação: 40,95 % 156,35

Subtotal: 538,15

Custo Unitário + Bonificações 538,15

Preço Unitário Total: 538,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7124

Serviço: CONCRETO SUBMERSO fck=>20 MPa - Slump 20 (ESTACAS)  
específico para OAEs com brita comercial - inclusive transp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	10,00				9,30

(A) TOTAL 32,16

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 0,5000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 125,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 250,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 272,31

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 522,57

Bonificação: 40,95 % 213,99

Subtotal: 736,56

Custo Unitário + Bonificações 736,56

Preço Unitário Total: 736,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7126

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 272,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 392,76

Bonificação: 40,95 % 160,84

Subtotal: 553,60

Custo Unitário + Bonificações 553,60

Preço Unitário Total: 553,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7127

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa c/ aditivo - específico para OAEs com brita comercial - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75
M09056 - Aditivo Plastiment BV-40	kg	2,47	0,80	1,98

(E) TOTAL 274,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 394,74

Bonificação: 40,95 % 161,65

Subtotal: 556,39

Custo Unitário + Bonificações 556,39

Preço Unitário Total: 556,39

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7128

Serviço: CONCRETO fck=26MPa-especif. p/ OAEs - BRITA COMER.-incl.trans

Unidade: M³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H

Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m³	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,24	180,46
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 277,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

398,02

Bonificação: 40,95 %

162,99

Subtotal:

561,01

Custo Unitário + Bonificações

561,01

Preço Unitário Total:

561,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7131

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,46	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,20	201,48
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 298,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 419,06

Bonificação: 40,95 % 171,61

Subtotal: 590,67

Custo Unitário + Bonificações 590,67

Preço Unitário Total: 590,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7134

Serviço: CONCRETO fck=30 MPa - específico para OAEs com brita comercial inclusive sílica e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,46	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,20	201,48
M00012 - SÍLICA ATIVA P/ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	kg	1,36	34,00	46,24
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 344,82

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 465,30

Bonificação: 40,95 % 190,54

Subtotal: 655,84

Custo Unitário + Bonificações 655,84

Preço Unitário Total: 655,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7137

Serviço: CONCRETO fck=40 MPa - específico para OAEs com brita comercial  
- inclusive transp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75
M00087 - CIMENTO CP V ARI RS	sc 50k	30,53	9,46	288,81

(E) TOTAL 385,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 506,40

Bonificação: 40,95 % 207,37

Subtotal: 713,77

Custo Unitário + Bonificações 713,77

Preço Unitário Total: 713,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7139

Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - específico para OAEs com brita comercial  
- inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,50	208,05
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 305,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 425,64

Bonificação: 40,95 % 174,30

Subtotal: 599,94

Custo Unitário + Bonificações 599,94

Preço Unitário Total: 599,94

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7151

Serviço: CONES ANCORAGEM 7 D=1/2"

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,77

(A) TOTAL

0,77

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	1,00	15,45	15,45

(B) TOTAL

15,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

16,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

16,22

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09054 - CONES DE ANCORAGEM COMPLETO 7 D=1/2	cj	467,73	1,00	467,73

(E) TOTAL

467,73

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

483,95

Bonificação: 40,95 %

198,18

Subtotal:

682,13

Custo Unitário + Bonificações

682,13

Preço Unitário Total:

682,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7182

Serviço: BAINHAS PLÁSTICAS FLEXÍVEIS - D=20mm

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00092 - BAINHA PLÁSTICA D=20mm	m	1,26	1,00	1,26
(E) TOTAL				1,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,26

Bonificação: 40,95 %

0,52

Subtotal:

1,78

Custo Unitário + Bonificações

1,78

Preço Unitário Total:

1,78

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7183

Serviço: TRILHO TR-37 - inclusive transporte

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00800 - TRILHO TR-37	kg	2,39	1,00	2,39
(E) TOTAL				2,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,39

0,98

3,37

3,37

3,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7184

Serviço: TRILHO TR-45 - inclusive transporte

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00801 - TRILHO TR-45	kg	2,00	1,00	2,00
(E) TOTAL				2,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,00

0,82

2,82

2,82

2,82

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7196

Serviço: DRENO KANANET D=65mm ou SIMILAR SEM MANTA GEOTÊXTIL -  
inclusive dispositivos saída pela cortina

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,15	12,51	1,88
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20
(B) TOTAL				3,08

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

3,08

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,08

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00160 - TUBO KANANET D=65mm	m	6,65	1,05	6,98
(E) TOTAL				6,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10,06

Bonificação: 40,95 %

4,12

Subtotal:

14,18

Custo Unitário + Bonificações

14,18

Preço Unitário Total:

14,18

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7198

Serviço: DRENO KANANET D=230mm ou SIMILAR SEM MANTA GEOTÊXTIL -  
inclusive dispositivos saída pela cortina

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	0,53	12,51	6,64	
H0005 - ENCARREGADO	h	0,18	24,05	4,26	
(B) TOTAL				10,90	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		10,90
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				10,90	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00162 - TUBO KANANET D=250mm	m	37,84	1,05	39,73
(E) TOTAL				39,73

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

50,63

20,73

71,36

71,36

71,36

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7219

Serviço: JUNTA JEENE JJ5070VV C/ LÁBIO POLIMÉRICO - inclusive instalação

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00715 - JUNTA JEENE JJ5070VV ou UT-50 (C/LÁBIO POLIMÉRICO) -	m	293,87	1,00	293,87
(E) TOTAL				293,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	293,87
Bonificação: 40,95 %	120,34
Subtotal:	414,21
Custo Unitário + Bonificações	414,21
Preço Unitário Total:	414,21



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7222

Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37 - inclusive mobilização

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09052 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-37	m	58,48	1,00	58,48
(E) TOTAL				58,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,48
Bonificação: 40,95 %	23,95
Subtotal:	82,43
Custo Unitário + Bonificações	82,43
Preço Unitário Total:	82,43



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7223

Serviço: CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45 - inclusive mobilização

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09053 - CRAVAÇÃO ESTACA TRILHO TR-45	m	66,11	1,00	66,11
(E) TOTAL				66,11

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	66,11
Bonificação: 40,95 %	27,07
Subtotal:	93,18
Custo Unitário + Bonificações	93,18
Preço Unitário Total:	93,18



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7312

Serviço: CAVALETE TIPO II

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M07312 - Cavalete Tipo II	un	62,65	1,00	62,65
(E) TOTAL				62,65

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

62,65

25,66

88,31

88,31

88,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7313

Serviço: CAVALETE TIPO III

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M07313 - Cavalete Tipo III	un	52,86	1,00	52,86
(E) TOTAL				52,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,86
Bonificação: 40,95 %	21,65
Subtotal:	74,51
Custo Unitário + Bonificações	74,51
Preço Unitário Total:	74,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7335

Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,25m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,36	112,46
(E) TOTAL				112,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,46
Bonificação: 40,95 %	46,05
Subtotal:	158,51
Custo Unitário + Bonificações	158,51
Preço Unitário Total:	158,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7336

Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,33m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,64	199,93
(E) TOTAL				199,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,93
Bonificação: 40,95 %	81,87
Subtotal:	281,80
Custo Unitário + Bonificações	281,80
Preço Unitário Total:	281,80



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7337

Serviço: ONDULAÇÃO TIPO II - conforme projeto

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7135 - CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	403,55	7,50	3.026,63
7275 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m <sup>2</sup>	25,64	4,30	110,25
(E) TOTAL				3.136,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.136,88
Bonificação: 40,95 %	1.284,55
Subtotal:	4.421,43
Custo Unitário + Bonificações	4.421,43
Preço Unitário Total:	4.421,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7340

Serviço: PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,413m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,00	312,39
(E) TOTAL				312,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	312,39
Bonificação: 40,95 %	127,92
Subtotal:	440,31
Custo Unitário + Bonificações	440,31
Preço Unitário Total:	440,31



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7350

Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,75m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,24	74,97
(E) TOTAL				74,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

74,97

30,70

105,67

105,67

105,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7360

Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,80m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,28	87,47
(E) TOTAL				87,47

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

87,47

35,82

123,29

123,29

123,29

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7370

Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,90m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,35	109,34
(E) TOTAL				109,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	109,34
Bonificação: 40,95 %	44,77
Subtotal:	154,11
Custo Unitário + Bonificações	154,11
Preço Unitário Total:	154,11



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7380

Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,44	137,45
(E) TOTAL				137,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	137,45
Bonificação: 40,95 %	56,29
Subtotal:	193,74
Custo Unitário + Bonificações	193,74
Preço Unitário Total:	193,74



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7385

Serviço: PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A L=0,70m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,21	65,60
(E) TOTAL				65,60

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

65,60

26,86

92,46

92,46

92,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7390

Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A D=0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,25	78,10
(E) TOTAL				78,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

78,10

31,98

110,08

110,08

110,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7400

Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A D=0,80m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,64	199,93
(E) TOTAL				199,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,93
Bonificação: 40,95 %	81,87
Subtotal:	281,80
Custo Unitário + Bonificações	281,80
Preço Unitário Total:	281,80



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7410

Serviço: PLACA CIRCULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A D=1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,00	312,39
(E) TOTAL				312,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	312,39
Bonificação: 40,95 %	127,92
Subtotal:	440,31
Custo Unitário + Bonificações	440,31
Preço Unitário Total:	440,31



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7411

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.60 x 0.60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,36	112,46
(E) TOTAL				112,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,46
Bonificação: 40,95 %	46,05
Subtotal:	158,51
Custo Unitário + Bonificações	158,51
Preço Unitário Total:	158,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7412

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.60 x 1.00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,60	187,43
(E) TOTAL				187,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	187,43
Bonificação: 40,95 %	76,75
Subtotal:	264,18
Custo Unitário + Bonificações	264,18
Preço Unitário Total:	264,18



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7413

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.80 x 1.50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,20	374,87
(E) TOTAL				374,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	374,87
Bonificação: 40,95 %	153,51
Subtotal:	528,38
Custo Unitário + Bonificações	528,38
Preço Unitário Total:	528,38



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7414

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2.00 x 0.50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,00	312,39
(E) TOTAL				312,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

312,39

127,92

440,31

440,31

440,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7415

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2.00 x 1.50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	3,00	937,17
(E) TOTAL				937,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	937,17
Bonificação: 40,95 %	383,77
Subtotal:	1.320,94
Custo Unitário + Bonificações	1.320,94
Preço Unitário Total:	1.320,94



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7416

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.00 x 2.00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	6,00	1.851,48
(E) TOTAL				1.851,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.851,48
Bonificação: 40,95 %	758,18
Subtotal:	2.609,66
Custo Unitário + Bonificações	2.609,66
Preço Unitário Total:	2.609,66



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7417

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.00 x 3.00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	9,00	2.777,22
(E) TOTAL				2.777,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.777,22
Bonificação: 40,95 %	1.137,27
Subtotal:	3.914,49
Custo Unitário + Bonificações	3.914,49
Preço Unitário Total:	3.914,49



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7418

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,80 x 1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,80	249,91
(E) TOTAL				249,91

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	249,91
Bonificação: 40,95 %	102,34
Subtotal:	352,25
Custo Unitário + Bonificações	352,25
Preço Unitário Total:	352,25



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7419

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 2,50 x 3,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	8,75	2.700,08
(E) TOTAL				2.700,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.700,08
Bonificação: 40,95 %	1.105,68
Subtotal:	3.805,76
Custo Unitário + Bonificações	3.805,76
Preço Unitário Total:	3.805,76



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7420

Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,25	78,10
(E) TOTAL				78,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

78,10

31,98

110,08

110,08

110,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7421

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0.50 x 0.67m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,34	104,65
(E) TOTAL				104,65

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	104,65
Bonificação: 40,95 %	42,85
Subtotal:	147,50
Custo Unitário + Bonificações	147,50
Preço Unitário Total:	147,50



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7422

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,00x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,50	468,59
(E) TOTAL				468,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	468,59
Bonificação: 40,95 %	191,89
Subtotal:	660,48
Custo Unitário + Bonificações	660,48
Preço Unitário Total:	660,48



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7423

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,50x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,75	234,29
(E) TOTAL				234,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	234,29
Bonificação: 40,95 %	95,94
Subtotal:	330,23
Custo Unitário + Bonificações	330,23
Preço Unitário Total:	330,23



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7424

Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,85x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,42	106,26
(E) TOTAL				106,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

106,26

43,51

149,77

149,77

149,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7425

Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,36	90,01
(E) TOTAL				90,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

90,01

36,86

126,87

126,87

126,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7426

Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,36	112,46
(E) TOTAL				112,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	112,46
Bonificação: 40,95 %	46,05
Subtotal:	158,51
Custo Unitário + Bonificações	158,51
Preço Unitário Total:	158,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7427

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1,00 x 0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,50	156,20
(E) TOTAL				156,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	156,20
Bonificação: 40,95 %	63,96
Subtotal:	220,16
Custo Unitário + Bonificações	220,16
Preço Unitário Total:	220,16



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7428

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,30	93,72
(E) TOTAL				93,72

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

93,72

38,38

132,10

132,10

132,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7429

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,85m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,42	132,77
(E) TOTAL				132,77

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	132,77
Bonificação: 40,95 %	54,37
Subtotal:	187,14
Custo Unitário + Bonificações	187,14
Preço Unitário Total:	187,14



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7430

Serviço: PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,80x0,80m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,64	199,93
(E) TOTAL				199,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,93
Bonificação: 40,95 %	81,87
Subtotal:	281,80
Custo Unitário + Bonificações	281,80
Preço Unitário Total:	281,80



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7431

Serviço: PLACA QUADRADA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,00x2,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	4,00	1.000,12
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	1,00	312,39
(E) TOTAL				1.312,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.312,51
Bonificação: 40,95 %	537,47
Subtotal:	1.849,98
Custo Unitário + Bonificações	1.849,98
Preço Unitário Total:	1.849,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7445

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,30x0,90m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,27	84,35
(E) TOTAL				84,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	84,35
Bonificação: 40,95 %	34,54
Subtotal:	118,89
Custo Unitário + Bonificações	118,89
Preço Unitário Total:	118,89



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7446

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,80x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,80	200,02
(E) TOTAL				200,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	200,02
Bonificação: 40,95 %	81,91
Subtotal:	281,93
Custo Unitário + Bonificações	281,93
Preço Unitário Total:	281,93



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7450

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 0,60x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,30	93,72
(E) TOTAL				93,72

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

93,72

38,38

132,10

132,10

132,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7455

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,40x0,60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,24	60,01
(E) TOTAL				60,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	60,01
Bonificação: 40,95 %	24,57
Subtotal:	84,58
Custo Unitário + Bonificações	84,58
Preço Unitário Total:	84,58



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7458

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0.50x0.60m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,30	75,01
(E) TOTAL				75,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	75,01
Bonificação: 40,95 %	30,72
Subtotal:	105,73
Custo Unitário + Bonificações	105,73
Preço Unitário Total:	105,73



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7460

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,67m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,34	83,76
(E) TOTAL				83,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

83,76

34,30

118,06

118,06

118,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7465

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,50x0,85m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,42	106,26
(E) TOTAL				106,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,26
Bonificação: 40,95 %	43,51
Subtotal:	149,77
Custo Unitário + Bonificações	149,77
Preço Unitário Total:	149,77



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7470

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,60x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,60	150,02
(E) TOTAL				150,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	150,02
Bonificação: 40,95 %	61,43
Subtotal:	211,45
Custo Unitário + Bonificações	211,45
Preço Unitário Total:	211,45



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7475

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,50	125,02
(E) TOTAL				125,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	125,02
Bonificação: 40,95 %	51,20
Subtotal:	176,22
Custo Unitário + Bonificações	176,22
Preço Unitário Total:	176,22



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7476

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,50x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	2,25	562,57
(E) TOTAL				562,57

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	562,57
Bonificação: 40,95 %	230,37
Subtotal:	792,94
Custo Unitário + Bonificações	792,94
Preço Unitário Total:	792,94



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7478

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,50	375,05
(E) TOTAL				375,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	375,05
Bonificação: 40,95 %	153,58
Subtotal:	528,63
Custo Unitário + Bonificações	528,63
Preço Unitário Total:	528,63



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7480

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,50x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,75	187,52
(E) TOTAL				187,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	187,52
Bonificação: 40,95 %	76,79
Subtotal:	264,31
Custo Unitário + Bonificações	264,31
Preço Unitário Total:	264,31



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7490

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,00x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,00	250,03
(E) TOTAL				250,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	250,03
Bonificação: 40,95 %	102,39
Subtotal:	352,42
Custo Unitário + Bonificações	352,42
Preço Unitário Total:	352,42



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7500

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,80x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,20	300,04
(E) TOTAL				300,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	300,04
Bonificação: 40,95 %	122,87
Subtotal:	422,91
Custo Unitário + Bonificações	422,91
Preço Unitário Total:	422,91



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7505

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1.20x0.80m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,96	240,03
(E) TOTAL				240,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	240,03
Bonificação: 40,95 %	98,29
Subtotal:	338,32
Custo Unitário + Bonificações	338,32
Preço Unitário Total:	338,32



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7510

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,50x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,50	375,05
(E) TOTAL				375,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	375,05
Bonificação: 40,95 %	153,58
Subtotal:	528,63
Custo Unitário + Bonificações	528,63
Preço Unitário Total:	528,63



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7515

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,20m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	3,00	750,09
(E) TOTAL				750,09

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	750,09
Bonificação: 40,95 %	307,16
Subtotal:	1.057,25
Custo Unitário + Bonificações	1.057,25
Preço Unitário Total:	1.057,25



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7518

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO  
3,00x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	4,50	1.388,61
(E) TOTAL				1.388,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1.388,61

568,64

1.957,25

1.957,25

1.957,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7519

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,50x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,25	312,54
(E) TOTAL				312,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	312,54
Bonificação: 40,95 %	127,99
Subtotal:	440,53
Custo Unitário + Bonificações	440,53
Preço Unitário Total:	440,53



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7520

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 2,00x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	2,00	500,06
(E) TOTAL				500,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	500,06
Bonificação: 40,95 %	204,77
Subtotal:	704,83
Custo Unitário + Bonificações	704,83
Preço Unitário Total:	704,83



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7521

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 1,00x2,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	2,00	500,06
(E) TOTAL				500,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	500,06
Bonificação: 40,95 %	204,77
Subtotal:	704,83
Custo Unitário + Bonificações	704,83
Preço Unitário Total:	704,83



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7522

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLET. TIPO I-A 2,00x1,00

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	2,00	624,78
(E) TOTAL				624,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	624,78
Bonificação: 40,95 %	255,85
Subtotal:	880,63
Custo Unitário + Bonificações	880,63
Preço Unitário Total:	880,63



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7523

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,20m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	3,00	937,17
(E) TOTAL				937,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	937,17
Bonificação: 40,95 %	383,77
Subtotal:	1.320,94
Custo Unitário + Bonificações	1.320,94
Preço Unitário Total:	1.320,94



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7525

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO  
3,00x2,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m <sup>2</sup>	369,25	6,00	2.215,50
(E) TOTAL				2.215,50

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.215,50
Bonificação: 40,95 %	907,25
Subtotal:	3.122,75
Custo Unitário + Bonificações	3.122,75
Preço Unitário Total:	3.122,75



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7526

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO  
3,00x3,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m <sup>2</sup>	369,25	9,00	3.323,25
(E) TOTAL				3.323,25

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.323,25
Bonificação: 40,95 %	1.360,87
Subtotal:	4.684,12
Custo Unitário + Bonificações	4.684,12
Preço Unitário Total:	4.684,12



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7527

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II 2,50x1,20m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m <sup>2</sup>	310,70	3,00	932,10
(E) TOTAL				932,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	932,10
Bonificação: 40,95 %	381,69
Subtotal:	1.313,79
Custo Unitário + Bonificações	1.313,79
Preço Unitário Total:	1.313,79



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7528

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II 2,00x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m <sup>2</sup>	310,70	2,00	621,40
(E) TOTAL				621,40

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	621,40
Bonificação: 40,95 %	254,46
Subtotal:	875,86
Custo Unitário + Bonificações	875,86
Preço Unitário Total:	875,86



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7529

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFL TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II  
3,00x1,20m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II	m <sup>2</sup>	310,70	3,60	1.118,52
(E) TOTAL				1.118,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.118,52
Bonificação: 40,95 %	458,03
Subtotal:	1.576,55
Custo Unitário + Bonificações	1.576,55
Preço Unitário Total:	1.576,55



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7530

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO  
3,00x1,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7297 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	m <sup>2</sup>	369,25	4,50	1.661,63
(E) TOTAL				1.661,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.661,63
Bonificação: 40,95 %	680,44
Subtotal:	2.342,07
Custo Unitário + Bonificações	2.342,07
Preço Unitário Total:	2.342,07



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7531

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 1.50 x 0.50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,75	234,29
(E) TOTAL				234,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	234,29
Bonificação: 40,95 %	95,94
Subtotal:	330,23
Custo Unitário + Bonificações	330,23
Preço Unitário Total:	330,23



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7532

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A 2,50x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	2,50	780,98
(E) TOTAL				780,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	780,98
Bonificação: 40,95 %	319,81
Subtotal:	1.100,79
Custo Unitário + Bonificações	1.100,79
Preço Unitário Total:	1.100,79



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7533

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA 2,00 x 4,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	8,00	2.499,12
(E) TOTAL				2.499,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.499,12
Bonificação: 40,95 %	1.023,39
Subtotal:	3.522,51
Custo Unitário + Bonificações	3.522,51
Preço Unitário Total:	3.522,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7534

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.50 x 1.50 m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	5,25	1.620,05
(E) TOTAL				1.620,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.620,05
Bonificação: 40,95 %	663,41
Subtotal:	2.283,46
Custo Unitário + Bonificações	2.283,46
Preço Unitário Total:	2.283,46



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7535

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO 3.00 x 1.50 m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	4,50	1.388,61
(E) TOTAL				1.388,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.388,61
Bonificação: 40,95 %	568,64
Subtotal:	1.957,25
Custo Unitário + Bonificações	1.957,25
Preço Unitário Total:	1.957,25



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7536

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA TRIANGULAR L=0,80m S/BDI

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	3,50	15,58
(E) TOTAL				15,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

15,58

6,38

21,96

21,96

21,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7537

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA CIRCULAR D=0,80m S/BDI

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	8,00	35,60
(E) TOTAL				35,60

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	35,60
Bonificação: 40,95 %	14,58
Subtotal:	50,18
Custo Unitário + Bonificações	50,18
Preço Unitário Total:	50,18



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7538

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA 2,00x0,50m S/BDI

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
(E) TOTAL				55,63

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

55,63

22,78

78,41

78,41

78,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7539

Serviço: FORNECIMENTO CHAPA PARA PLACA INDICATIVA 2,00x1,00m S/BDI

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	25,00	111,25
(E) TOTAL				111,25

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

111,25

45,56

156,81

156,81

156,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7540

Serviço: PLACA RETANGULAR TODA REFL TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II  
2,50x1,20m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7285 - PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II	m <sup>2</sup>	310,70	3,00	932,10
(E) TOTAL				932,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	932,10
Bonificação: 40,95 %	381,69
Subtotal:	1.313,79
Custo Unitário + Bonificações	1.313,79
Preço Unitário Total:	1.313,79



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7541

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A 0,85x0,50m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,42	106,26
(E) TOTAL				106,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	106,26
Bonificação: 40,95 %	43,51
Subtotal:	149,77
Custo Unitário + Bonificações	149,77
Preço Unitário Total:	149,77



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7542

Serviço: PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/ QUADRO  
3,00x1,00m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7292 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO	m <sup>2</sup>	308,58	3,00	925,74
(E) TOTAL				925,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	925,74
Bonificação: 40,95 %	379,09
Subtotal:	1.304,83
Custo Unitário + Bonificações	1.304,83
Preço Unitário Total:	1.304,83



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7543

Serviço: FORNECIMENTO TINTA P/ SINALIZAÇÃO BASE RESINA ACRÍLICA

Unidade: bd 18L

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 bd 18L / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	I	13,81	18,00	248,58
(E) TOTAL				248,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	248,58
Bonificação: 40,95 %	101,79
Subtotal:	350,37
Custo Unitário + Bonificações	350,37
Preço Unitário Total:	350,37



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7546

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m<sup>2</sup> conf.DNIT) - um suporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,80	0,20	75,19	25,68	65,29
FERRAMENTAS	%	10,00				4,96

(A) TOTAL 70,25

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 49,56

(C) Produção da Equipe 6,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 119,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 19,97

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,97

Bonificação: 40,95 % 8,18

Subtotal: 28,15

Custo Unitário + Bonificações 28,15

Preço Unitário Total: 28,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7547

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m<sup>2</sup> conf.DNIT) - dois suportes

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,80	0,20	75,19	25,68	65,29
FERRAMENTAS	%	10,00				4,96

(A) TOTAL 70,25

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 49,56

(C) Produção da Equipe 5,4000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 119,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,19

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
									(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 22,19

Bonificação: 40,95 % 9,09

Subtotal: 31,28

Custo Unitário + Bonificações 31,28

Preço Unitário Total: 31,28

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7620

Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 1  
FAIXA

Unidade: fx/mês

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00551 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 1	faixa	3.350,00	1,00	3.350,00
(E) TOTAL				3.350,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.350,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.350,00
Custo Unitário + Bonificações	3.350,00
Preço Unitário Total:	3.350,00



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7621

Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 2  
FAIXAS

Unidade: fx/mês

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00552 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE MONODIRECIONAL - 2	faixa	3.350,00	1,00	3.350,00
(E) TOTAL				3.350,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.350,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.350,00
Custo Unitário + Bonificações	3.350,00
Preço Unitário Total:	3.350,00



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7622

Serviço: REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE BIDIRECIONAL - 2 FAIXAS

Unidade: fx/mês

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00553 - REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE BIDIRECIONAL - 2	faixa	3.350,00	1,00	3.350,00
(E) TOTAL				3.350,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.350,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.350,00
Custo Unitário + Bonificações	3.350,00
Preço Unitário Total:	3.350,00



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7623

Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 1  
FAIXA

Unidade: fx/mês

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00554 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 1	faixa	3.200,00	1,00	3.200,00
(E) TOTAL				3.200,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.200,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.200,00
Custo Unitário + Bonificações	3.200,00
Preço Unitário Total:	3.200,00



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7624

Serviço: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 2  
FAIXAS

Unidade: fx/mês

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 fx/mês / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00555 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE FIXO (PARDAL) - 2	faixa	3.200,00	1,00	3.200,00
(E) TOTAL				3.200,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.200,00
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	3.200,00
Custo Unitário + Bonificações	3.200,00
Preço Unitário Total:	3.200,00



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7626

Serviço: MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PORTÁTIL/ESTÁTICO (RADAR)

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00557 - MEDIDOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PORTÁTIL	un	98.447,39	1,00	98.447,39
(E) TOTAL				98.447,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	98.447,39
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	98.447,39
Custo Unitário + Bonificações	98.447,39
Preço Unitário Total:	98.447,39



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7627

Serviço: DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00558 - DISPOSITIVO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)	mês	984,47	1,00	984,47
(E) TOTAL				984,47

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

984,47

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

984,47

Custo Unitário + Bonificações

984,47

Preço Unitário Total:

984,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7628

Serviço: CÂMERA DE MONITORAMENTO

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00559 - CÂMERA DE MONITORAMENTO	mês	1.558,75	1,00	1.558,75
(E) TOTAL				1.558,75

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.558,75
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.558,75
Custo Unitário + Bonificações	1.558,75
Preço Unitário Total:	1.558,75



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7629

Serviço: SERVIÇOS PARA PARDAIS - conforme Termo de Referência

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00548 - SERVIÇOS PARA CONTROLADOR DE VELOCIDADE (PARDAIS) -	mês	0,00	1,00	0,00
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7630

Serviço: SERVIÇOS PARA LOMBADAS - conforme Termo de Referência

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00547 - SERVIÇOS PARA REDUTOR DE VELOCIDADE (LOMBADAS) -	mês	0,00	1,00	0,00
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7744

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO II - MÓVEL -  
1,00x1,20m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91

(A) TOTAL 43,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 38,10

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

81,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

40,68

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	5,90	27,85
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m <sup>2</sup>	62,36	0,30	18,71
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	10,00	3,00
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,85	17,68
M00720 - GUIA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 30 cm	m	5,57	2,00	11,14

(E) TOTAL 78,38

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

119,06

Bonificação: 40,95 %

48,76

Subtotal:

167,82

Custo Unitário + Bonificações

167,82

Preço Unitário Total:

167,82

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7745

Serviço: BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO III - FIXA -  
1,00x1,20m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				1,91

(A) TOTAL 43,26

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 38,10

(C) Produção da Equipe 2,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 81,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 40,68

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m <sup>2</sup>	62,36	0,30	18,71
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	8,00	2,40
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,55	11,44
M00760 - TÁBUA DE 1ª DESEMPENADA - 2,5 X 20cm	m	7,43	3,00	22,29
M00761 - CAIBRO DE 1ª DESEMPENADO - 7,5 X 7,5cm	m	8,36	3,20	26,75

(E) TOTAL 81,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 122,27

Bonificação: 40,95 % 50,07

Subtotal: 172,34

Custo Unitário + Bonificações 172,34

Preço Unitário Total: 172,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7761

Serviço: DISPOSITIVO REFLETIVO LINEAR (largura fita = 10,00cm)

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,28

(A) TOTAL

0,28

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,25	12,51	3,13
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

5,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

5,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,82

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00416 - PAINEL EM LDS (SISTEMA DE DIRECIONAMENTO LINEAR)	un	44,97	1,00	44,97

(E) TOTAL

44,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

50,79

Bonificação: 40,95 %

20,80

Subtotal:

71,59

Custo Unitário + Bonificações

71,59

Preço Unitário Total:

71,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 7762**

**Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES - com reaproveitamento de material**

**Unidade: m**

**Equipamentos (A)**

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,50	0,60	0,40	75,19	25,68	27,70
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 97,19

**Mão de Obra (B)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 15,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 149,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,98

**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

**Transporte (F)**

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 9,98

Bonificação: 40,95 % 4,09

Subtotal: 14,07

Custo Unitário + Bonificações 14,07

Preço Unitário Total: 14,07

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7763

Serviço: DESLOCAMENTO DE DEFENSA METÁLICA DUPLA - com reaproveitamento de material

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,50	0,60	0,40	75,19	25,68	27,70
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 97,19

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 10,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 149,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,97

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 14,97

Bonificação: 40,95 % 6,13

Subtotal: 21,10

Custo Unitário + Bonificações 21,10

Preço Unitário Total: 21,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7992

Serviço: TRANSPORTE AGREGADO P/ SOLO-AGREGADO (40%-60%) - medido na pista

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,90	1,46
(F) TOTAL										1,46

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,46

0,59

2,05

2,05

2,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7993

Serviço: TRANSPORTE SOLO-AGREGADO (40%-60%) - jazida até pista

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,38	2,24
(F) TOTAL										2,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,24

0,91

3,15

3,15

3,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7998

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA C/CAÇAMBA TERMICA (AUXILIAR)

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0008 - TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA C	3,22	0,96	0,77	0,64	0,0000	0,0000	1,0000	3,86	1,31	5,07
(F) TOTAL										5,07

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

5,07

2,06

7,13

7,13

7,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7999

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado  
 $Y=1,99Xs+1,61Xr+1,34Xp+6,74$  ( $Xp=1,00km$ )

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA	1,54	0,46	0,37	0,30	0,0000	0,0000	1,0000	1,84	3,09	5,68
(F) TOTAL										5,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

5,68

2,32

8,00

8,00

8,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8095

Serviço: CBUQ p/REMENDOS C/BRITA COMERC - exclu. asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8095aux - CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte	ton	76,91	2,35	180,74
(E) TOTAL				180,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	180,74
Bonificação: 40,95 %	74,01
Subtotal:	254,75
Custo Unitário + Bonificações	254,75
Preço Unitário Total:	254,75



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8640

Serviço: SUB-BASE DE SAIBRO exclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	3,00	0,90	0,10	108,45	32,85	302,67
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,80	0,20	1,42	1,02	1,34
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,60	0,40	104,84	37,00	77,70
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,90	0,10	3,70	2,43	3,57
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,80	0,20	85,82	21,05	145,74

(A) TOTAL 671,50

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 200,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 758,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,79

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m <sup>3</sup>	2,26	1,20	2,71

(E) TOTAL 2,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,50

Bonificação: 40,95 % 2,66

Subtotal: 9,16

Custo Unitário + Bonificações 9,16

Preço Unitário Total: 9,16

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8645

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS  
(1,1cm-16,5kg/m<sup>2</sup>) - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
<b>(A) TOTAL</b>						<b>577,14</b>

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
<b>(B) TOTAL</b>				<b>195,50</b>

(C) Produção da Equipe 664,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,16

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,01	0,31
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,08
<b>(E) TOTAL</b>				<b>0,39</b>

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,02
<b>(F) TOTAL</b>										<b>0,02</b>

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,57

Bonificação: 40,95 %

0,64

Subtotal:

2,21

Custo Unitário + Bonificações

2,21

Preço Unitário Total:

2,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8655

Serviço: EXECUÇÃO DE ATERRO COM PEDRA DETONADA - inclusive transp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	0,90	0,10	140,48	50,04	131,44
E00852 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-150 - 80HP - P.O: 7 a	1,00	1,00	0,00	74,83	28,37	74,83

(A) TOTAL

206,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 90,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

255,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
110 - ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m	m <sup>3</sup>	13,62	1,00	13,62

(E) TOTAL

13,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0006 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO	1,20	0,72	0,57	0,48	0,0000	0,0000	1,0000	1,68	1,00	1,68

(F) TOTAL

1,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,14

Bonificação: 40,95 %

7,43

Subtotal:

25,57

Custo Unitário + Bonificações

25,57

Preço Unitário Total:

25,57

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8656

Serviço: RR-1C - E (com BDI=15%)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00473 - RR-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	1.866,99	1,00	1.866,99
(E) TOTAL				1.866,99

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.866,99
Bonificação: 40,95 %	764,53
Subtotal:	2.631,52
Custo Unitário + Bonificações	2.631,52
Preço Unitário Total:	2.631,52



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8670

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6 - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				7,46

(A) TOTAL

7,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

149,15

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

156,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

156,61

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	1,25	2,03
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,22	0,09
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	4,32	94,61
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	1,25	72,50

(E) TOTAL

169,23

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

325,84

Bonificação: 40,95 %

133,43

Subtotal:

459,27

Custo Unitário + Bonificações

459,27

Preço Unitário Total:

459,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8900

Serviço: BOCA BSCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	184,00	1.455,44
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	15,00	749,85
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,42	804,77
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	2,33	853,83
(E) TOTAL				3.863,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum		
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.863,89

Bonificação: 40,95 %

1.582,26

Subtotal:

5.446,15

Custo Unitário + Bonificações

5.446,15

Preço Unitário Total:

5.446,15

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8905

Serviço: BOCA BSCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	260,00	2.056,60
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	23,30	1.164,77
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	3,80	1.263,69
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,93	1.806,60
(E) TOTAL				6.291,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.291,66

Bonificação: 40,95 %

2.576,43

Subtotal:

8.868,09

Custo Unitário + Bonificações

8.868,09

Preço Unitário Total:

8.868,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8910

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	417,80	3.304,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,80	1.689,66
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	5,15	1.712,63
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	9,30	3.407,99
(E) TOTAL				10.115,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10.115,08
Bonificação: 40,95 %	4.142,13
Subtotal:	14.257,21
Custo Unitário + Bonificações	14.257,21
Preço Unitário Total:	14.257,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8915

Serviço: BOCA BSCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	512,00	4.049,92
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	44,75	2.237,05
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	7,20	2.394,36
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	12,73	4.664,91
(E) TOTAL				13.346,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13.346,24

Bonificação: 40,95 %

5.465,29

Subtotal:

18.811,53

Custo Unitário + Bonificações

18.811,53

Preço Unitário Total:

18.811,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8920

Serviço: BOCA BDCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	193,00	1.526,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	17,25	862,33
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	3,63	1.207,16
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	3,08	1.128,67
(E) TOTAL				4.724,79

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.724,79

Bonificação: 40,95 %

1.934,80

Subtotal:

6.659,59

Custo Unitário + Bonificações

6.659,59

Preço Unitário Total:

6.659,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8925

Serviço: BOCA BDCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	274,00	2.167,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,40	1.319,74
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	5,70	1.895,54
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	6,53	2.392,92
(E) TOTAL				7.775,54

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.775,54

Bonificação: 40,95 %

3.184,08

Subtotal:

10.959,62

Custo Unitário + Bonificações

10.959,62

Preço Unitário Total:

10.959,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8930

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	456,00	3.606,96
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	37,65	1.882,12
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	7,80	2.593,89
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	12,28	4.500,01
(E) TOTAL				12.582,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12.582,98

Bonificação: 40,95 %

5.152,73

Subtotal:

17.735,71

Custo Unitário + Bonificações

17.735,71

Preço Unitário Total:

17.735,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8935

Serviço: BOCA BDCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	641,00	5.070,31
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	49,30	2.464,51
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	10,88	3.618,14
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	16,83	6.167,35
(E) TOTAL				17.320,31

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17.320,31

Bonificação: 40,95 %

7.092,67

Subtotal:

24.412,98

Custo Unitário + Bonificações

24.412,98

Preço Unitário Total:

24.412,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8940

Serviço: BOCA BTCC 1,50x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	202,00	1.597,82
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,75	987,30
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	4,85	1.612,87
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	3,83	1.403,50
(E) TOTAL				5.601,49

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.601,49

Bonificação: 40,95 %

2.293,81

Subtotal:

7.895,30

Custo Unitário + Bonificações

7.895,30

Preço Unitário Total:

7.895,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8945

Serviço: BOCA BTCC 2,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	293,00	2.317,63
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	29,65	1.482,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	7,63	2.537,36
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	8,10	2.968,25
(E) TOTAL				9.305,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.305,44

Bonificação: 40,95 %

3.810,58

Subtotal:

13.116,02

Custo Unitário + Bonificações

13.116,02

Preço Unitário Total:

13.116,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8950

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	495,00	3.915,45
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	41,50	2.074,59
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	10,33	3.435,24
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	15,25	5.588,36
(E) TOTAL				15.013,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15.013,64
Bonificação: 40,95 %	6.148,09
Subtotal:	21.161,73
Custo Unitário + Bonificações	21.161,73
Preço Unitário Total:	21.161,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8955

Serviço: BOCA BTCC 3,00x3,00m C/ BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	778,00	6.153,98
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	53,85	2.691,96
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	14,52	4.828,63
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	20,93	7.669,80
(E) TOTAL				21.344,37

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

21.344,37

Bonificação: 40,95 %

8.740,52

Subtotal:

30.084,89

Custo Unitário + Bonificações

30.084,89

Preço Unitário Total:

30.084,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8960

Serviço: BOCA BQCC 3,00x3,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	915,17	7.238,99
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	58,40	2.919,42
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	18,18	6.044,10
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	25,02	9.170,41
(E) TOTAL				25.372,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25.372,92
Bonificação: 40,95 %	10.390,21
Subtotal:	35.763,13
Custo Unitário + Bonificações	35.763,13
Preço Unitário Total:	35.763,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8970

Serviço: BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	110,92	877,38
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	11,60	579,88
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	3,00	47,70
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,56	186,23
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	1,70	622,97
(E) TOTAL				2.314,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.314,16

Bonificação: 40,95 %

947,65

Subtotal:

3.261,81

Custo Unitário + Bonificações

3.261,81

Preço Unitário Total:

3.261,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8971

Serviço: BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	166,21	1.314,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	14,94	746,85
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	5,00	79,50
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,68	226,13
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	2,72	996,74
(E) TOTAL				3.363,94

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.363,94

Bonificação: 40,95 %

1.377,53

Subtotal:

4.741,47

Custo Unitário + Bonificações

4.741,47

Preço Unitário Total:

4.741,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8972

Serviço: BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	203,98	1.613,48
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,21	810,34
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	6,00	95,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,78	259,39
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	3,03	1.110,34
(E) TOTAL				3.888,95

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.888,95

Bonificação: 40,95 %

1.592,53

Subtotal:

5.481,48

Custo Unitário + Bonificações

5.481,48

Preço Unitário Total:

5.481,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8973

Serviço: BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	212,18	1.678,34
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	18,37	918,32
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	7,50	119,25
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	0,80	266,04
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,01	1.469,46
(E) TOTAL				4.451,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.451,41

Bonificação: 40,95 %

1.822,85

Subtotal:

6.274,26

Custo Unitário + Bonificações

6.274,26

Preço Unitário Total:

6.274,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8974

Serviço: BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	191,92	1.518,09
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	19,19	959,31
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	6,00	95,40
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,00	332,55
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	3,01	1.103,01
(E) TOTAL				4.008,36

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.008,36
Bonificação: 40,95 %	1.641,42
Subtotal:	5.649,78
Custo Unitário + Bonificações	5.649,78
Preço Unitário Total:	5.649,78

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8975

Serviço: BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	235,34	1.861,54
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	24,63	1.231,25
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	10,00	159,00
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,23	409,04
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,82	1.766,29
(E) TOTAL				5.427,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.427,12

Bonificação: 40,95 %

2.222,41

Subtotal:

7.649,53

Custo Unitário + Bonificações

7.649,53

Preço Unitário Total:

7.649,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8976

Serviço: BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	306,52	2.424,57
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	27,17	1.358,23
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	12,00	190,80
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,43	475,55
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	5,44	1.993,49
(E) TOTAL				6.442,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.442,64

Bonificação: 40,95 %

2.638,26

Subtotal:

9.080,90

Custo Unitário + Bonificações

9.080,90

Preço Unitário Total:

9.080,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8977

Serviço: BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	336,24	2.659,66
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,17	1.508,20
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	15,00	238,50
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,43	475,55
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	5,81	2.129,07
(E) TOTAL				7.010,98

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.010,98

Bonificação: 40,95 %

2.871,00

Subtotal:

9.881,98

Custo Unitário + Bonificações

9.881,98

Preço Unitário Total:

9.881,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8978

Serviço: BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	237,30	1.877,04
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,80	1.339,73
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	9,00	143,10
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,44	478,87
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,33	1.586,73
(E) TOTAL				5.425,47

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.425,47

Bonificação: 40,95 %

2.221,73

Subtotal:

7.647,20

Custo Unitário + Bonificações

7.647,20

Preço Unitário Total:

7.647,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8979

Serviço: BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	327,09	2.587,28
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	34,32	1.715,66
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	15,00	238,50
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	1,78	591,94
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	6,91	2.532,17
(E) TOTAL				7.665,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.665,55

Bonificação: 40,95 %

3.139,04

Subtotal:

10.804,59

Custo Unitário + Bonificações

10.804,59

Preço Unitário Total:

10.804,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8980

Serviço: BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	441,83	3.494,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	38,14	1.906,62
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	18,00	286,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,08	691,70
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	7,84	2.872,97
(E) TOTAL				9.252,37

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.252,37

Bonificação: 40,95 %

3.788,85

Subtotal:

13.041,22

Custo Unitário + Bonificações

13.041,22

Preço Unitário Total:

13.041,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8981

Serviço: BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	426,81	3.376,07
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	42,14	2.106,58
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	22,50	357,75
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,08	691,70
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - especifico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	8,34	3.056,19
(E) TOTAL				9.588,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.588,29

Bonificação: 40,95 %

3.926,40

Subtotal:

13.514,69

Custo Unitário + Bonificações

13.514,69

Preço Unitário Total:

13.514,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8982

Serviço: BOCA BSCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	192,00	1.518,72
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	16,41	820,34
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	2,45	814,75
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	2,61	956,43
(E) TOTAL				4.110,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.110,24

Bonificação: 40,95 %

1.683,14

Subtotal:

5.793,38

Custo Unitário + Bonificações

5.793,38

Preço Unitário Total:

5.793,38

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8983

Serviço: BOCA BSCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	267,00	2.111,97
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,22	1.310,74
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	3,73	1.240,41
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	5,47	2.004,48
(E) TOTAL				6.667,60

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.667,60

Bonificação: 40,95 %

2.730,38

Subtotal:

9.397,98

Custo Unitário + Bonificações

9.397,98

Preço Unitário Total:

9.397,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8984

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	280,00	2.214,80
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	26,76	1.337,73
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	4,17	1.386,73
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	5,81	2.129,07
(E) TOTAL				7.068,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

7.068,33

2.894,48

9.962,81

9.962,81

9.962,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8985

Serviço: BOCA BSCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	424,00	3.353,84
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	38,88	1.943,61
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	4,96	1.649,45
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	10,17	3.726,80
(E) TOTAL				10.673,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.673,70

Bonificação: 40,95 %

4.370,88

Subtotal:

15.044,58

Custo Unitário + Bonificações

15.044,58

Preço Unitário Total:

15.044,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8986

Serviço: BOCA BDCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	206,00	1.629,46
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	18,22	910,82
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	4,03	1.340,18
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	3,59	1.315,56
(E) TOTAL				5.196,02

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.196,02

Bonificação: 40,95 %

2.127,77

Subtotal:

7.323,79

Custo Unitário + Bonificações

7.323,79

Preço Unitário Total:

7.323,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8987

Serviço: BOCA BDCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	287,00	2.270,17
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	29,16	1.457,71
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	6,08	2.021,90
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	7,39	2.708,07
(E) TOTAL				8.457,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8.457,85

Bonificação: 40,95 %

3.463,49

Subtotal:

11.921,34

Custo Unitário + Bonificações

11.921,34

Preço Unitário Total:

11.921,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8988

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	300,00	2.373,00
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	30,27	1.513,20
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	6,95	2.311,22
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	8,13	2.979,24
(E) TOTAL				9.176,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9.176,66

Bonificação: 40,95 %

3.757,84

Subtotal:

12.934,50

Custo Unitário + Bonificações

12.934,50

Preço Unitário Total:

12.934,50

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8989

Serviço: BOCA BDCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	469,00	3.709,79
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	42,66	2.132,57
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	8,01	2.663,73
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	13,67	5.009,37
(E) TOTAL				13.515,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13.515,46

Bonificação: 40,95 %

5.534,58

Subtotal:

19.050,04

Custo Unitário + Bonificações

19.050,04

Preço Unitário Total:

19.050,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8990

Serviço: BOCA BTCC 2,00x1,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	222,00	1.756,02
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	20,91	1.045,29
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	5,60	1.862,28
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	4,57	1.674,68
(E) TOTAL				6.338,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	6.338,27
Bonificação: 40,95 %	2.595,52
Subtotal:	8.933,79
Custo Unitário + Bonificações	8.933,79
Preço Unitário Total:	8.933,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8991

Serviço: BOCA BTCC 2,50x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	313,00	2.475,83
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	32,16	1.607,68
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	8,43	2.803,40
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	9,36	3.429,97
(E) TOTAL				10.316,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10.316,88

Bonificação: 40,95 %

4.224,76

Subtotal:

14.541,64

Custo Unitário + Bonificações

14.541,64

Preço Unitário Total:

14.541,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8992

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,00m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	333,00	2.634,03
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	33,81	1.690,16
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	9,73	3.235,71
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	10,44	3.825,74
(E) TOTAL				11.385,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.385,64

Bonificação: 40,95 %

4.662,42

Subtotal:

16.048,06

Custo Unitário + Bonificações

16.048,06

Preço Unitário Total:

16.048,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8993

Serviço: BOCA BTCC 3,00x2,50m C/BRITA COMERCIAL

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	514,00	4.065,74
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	46,38	2.318,54
6335 - CONCRETO MAGRO C/ BRITA COMERCIAL - inclusive	m <sup>3</sup>	332,55	11,00	3.658,05
7101 - CONCRETO fck=15 MPa - específico para OAEs com brita	m <sup>3</sup>	366,45	17,17	6.291,95
(E) TOTAL				16.334,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16.334,28

Bonificação: 40,95 %

6.688,89

Subtotal:

23.023,17

Custo Unitário + Bonificações

23.023,17

Preço Unitário Total:

23.023,17

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9000

Serviço: LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09000 - LUMINÁRIA SIMPLES COM VIDRO LC-435 OU SIMILAR	un	72,42	1,00	72,42
(E) TOTAL				72,42

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

72,42

29,66

102,08

102,08

102,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9001

Serviço: LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC-465 OU SIMILAR

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM VIDRO E MIOLO LC465	un	689,35	1,00	689,35
(E) TOTAL				689,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	689,35
Bonificação: 40,95 %	282,29
Subtotal:	971,64
Custo Unitário + Bonificações	971,64
Preço Unitário Total:	971,64



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9002

Serviço: POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO COM IMPLANTAÇÃO - 12m

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09002 - POSTE RETO GALVANIZADO E ENGASTADO C/ IMPLANTAÇÃO - 12m	un	1.427,38	1,00	1.427,38
(E) TOTAL				1.427,38

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.427,38
Bonificação: 40,95 %	584,51
Subtotal:	2.011,89
Custo Unitário + Bonificações	2.011,89
Preço Unitário Total:	2.011,89



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9003

Serviço: LÂMPADA VAPOR MERCURIO - 400w

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09003 - LÂMPADA VAPOR MERCURIO - 400W	un	23,49	1,00	23,49
(E) TOTAL				23,49

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

23,49

9,62

33,11

33,11

33,11

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9004

Serviço: LÂMPADA VAPOR SÓDIO - 400w

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09004 - LÂMPADA VAPOR SÓDIO - 400W	un	20,33	1,00	20,33
(E) TOTAL				20,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

20,33

8,33

28,66

28,66

28,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9005

Serviço: REATOR PARA LÂMPADA VAPOR MERCURIO

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09005 - REATOR PARA LÂMPADA MERCURIO (400W)	un	51,64	1,00	51,64
(E) TOTAL				51,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

51,64

21,15

72,79

72,79

72,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9006

Serviço: REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M09006 - REATOR PARA LÂMPADA SÓDIO (400W)	un	57,90	1,00	57,90
(E) TOTAL				57,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,90
Bonificação: 40,95 %	23,71
Subtotal:	81,61
Custo Unitário + Bonificações	81,61
Preço Unitário Total:	81,61



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9010

Serviço: LIXO E ENTULHO FAIXA DOMÍNIO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,12

(A) TOTAL

2,12

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

42,34

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

44,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

44,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,46

Bonificação: 40,95 %

18,21

Subtotal:

62,67

Custo Unitário + Bonificações

62,67

Preço Unitário Total:

62,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9011

Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00953 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂM.ANGUL.6VPAT E RIPPER	1,00	1,00	0,00	145,68	48,48	145,68

(A) TOTAL

145,68

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H

Custo Horário Total (A + B)

145,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

145,68

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

145,68

Bonificação: 40,95 %

59,66

Subtotal:

205,34

Custo Unitário + Bonificações

205,34

Preço Unitário Total:

205,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9012

Serviço: HORA TRATOR D6 C/ LÂMINA (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	1,00	0,00	145,68	48,48	145,68

(A) TOTAL 145,68

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 145,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 145,68

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 145,68

Bonificação: 40,95 % 59,66

Subtotal: 205,34

Custo Unitário + Bonificações 205,34

Preço Unitário Total: 205,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9013

Serviço: HORA RETROESCAVADEIRA (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70

(A) TOTAL

80,70

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H

Custo Horário Total (A + B)

80,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

80,70

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

80,70

Bonificação: 40,95 %

33,05

Subtotal:

113,75

Custo Unitário + Bonificações

113,75

Preço Unitário Total:

113,75

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9014

Serviço: HORA MOTONIVELADORA (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL

140,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H

Custo Horário Total (A + B)

140,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

140,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

140,48

Bonificação: 40,95 %

57,53

Subtotal:

198,01

Custo Unitário + Bonificações

198,01

Preço Unitário Total:

198,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9015

Serviço: HORA OPERADOR MÁQUINA PESADA (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0003 - OPERADOR DE MAQUINA PESADA	h	1,00	16,82	16,82	
(B) TOTAL				16,82	
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B)		16,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				16,82	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

16,82

6,89

23,71

23,71

23,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9016

Serviço: HORA OPERÁRIO (com BDI)

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51	
(B) TOTAL				12,51	
(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H			Custo Horário Total (A + B)		12,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				12,51	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

12,51

5,12

17,63

17,63

17,63

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9017

Serviço: HORA MAQUINA ESCAVADEIRA HIDRAULICA

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00201 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA FIAT MOD.FX160LC	1,00	1,00	0,00	108,25	37,45	108,25

(A) TOTAL 108,25

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 108,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 108,25

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 108,25

Bonificação: 40,95 % 44,33

Subtotal: 152,58

Custo Unitário + Bonificações 152,58

Preço Unitário Total: 152,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9018

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10M<sup>3</sup> - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	1,00	0,00	116,99	34,97	116,99

(A) TOTAL 116,99

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 116,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 116,99

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 116,99

Bonificação: 40,95 % 47,91

Subtotal: 164,90

Custo Unitário + Bonificações 164,90

Preço Unitário Total: 164,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9019

Serviço: REMOÇÃO PLACAS (m<sup>2</sup> conf.DNIT) - um suporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,80	0,20	75,19	25,68	65,29

(A) TOTAL

65,29

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL

49,56

(C) Produção da Equipe 6,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

114,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,14

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

19,14

Bonificação: 40,95 %

7,84

Subtotal:

26,98

Custo Unitário + Bonificações

26,98

Preço Unitário Total:

26,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9020

Serviço: ROLO COMPACTADOR LISO -CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	1,00	0,00	109,35	33,78	109,35

(A) TOTAL 109,35

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 109,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 109,35

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 109,35

Bonificação: 40,95 % 44,78

Subtotal: 154,13

Custo Unitário + Bonificações 154,13

Preço Unitário Total: 154,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9021

Serviço: MOTONIVELADORA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL 140,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 140,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 140,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 140,48

Bonificação: 40,95 % 57,53

Subtotal: 198,01

Custo Unitário + Bonificações 198,01

Preço Unitário Total: 198,01

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9022

Serviço: PÁ CARREGADEIRA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86

(A) TOTAL 148,86

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H Custo Horário Total (A + B) 148,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 148,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 148,86

Bonificação: 40,95 % 60,96

Subtotal: 209,82

Custo Unitário + Bonificações 209,82

Preço Unitário Total: 209,82

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9023

Serviço: RETROESCAVADEIRA - CUSTO PRODUTIVO

Unidade: h

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70

(A) TOTAL

80,70

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 h / H

Custo Horário Total (A + B)

80,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

80,70

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

80,70

Bonificação: 40,95 %

33,05

Subtotal:

113,75

Custo Unitário + Bonificações

113,75

Preço Unitário Total:

113,75

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9123

Serviço: CBUQ S/AREIA ÁREAS DESC. BRITA COMERCIAL-exc asf e transp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9123aux - CBUQ S/AREIA ÁREAS DESC. C/ BRITA COMERCIAL-excl. asf e tp	ton	80,90	2,35	190,12
(E) TOTAL				190,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	190,12
Bonificação: 40,95 %	77,85
Subtotal:	267,97
Custo Unitário + Bonificações	267,97
Preço Unitário Total:	267,97



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9124

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA P/  
RESTAURAÇÃO RECAPEAMENTO/REPERFILAGEM C/BRITA  
COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9124aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA P/REST REC/REP C/	ton	66,99	2,35	157,43
(E) TOTAL				157,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	157,43
Bonificação: 40,95 %	64,47
Subtotal:	221,90
Custo Unitário + Bonificações	221,90
Preço Unitário Total:	221,90



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9125

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE S/AREIA SOBRE BASE GRANULAR C/ BRITA COMERCIAL - exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9125aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA B. GRANULAR C/BC	ton	72,87	2,35	171,24
(E) TOTAL				171,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	171,24
Bonificação: 40,95 %	70,12
Subtotal:	241,36
Custo Unitário + Bonificações	241,36
Preço Unitário Total:	241,36



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9126

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA c/ BRITA COMERCIAL-  
exclusive asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9126aux - PRÉ-MISTURADO QUENTE S/ AREIA c/ BRITA COMERCIAL- exclusive	ton	67,12	2,20	147,66
(E) TOTAL				147,66

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	147,66
Bonificação: 40,95 %	60,47
Subtotal:	208,13
Custo Unitário + Bonificações	208,13
Preço Unitário Total:	208,13



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9127

Serviço: FORNECIMENTO PRÉ-MISTURADO QUENTE S/AREIA C/BRITA  
COMERCIAL - exclusive asfalto (retirado na usina)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 399,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,19

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,66	1,07
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,66	34,91
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 60,45

Bonificação: 40,95 % 24,75

Subtotal: 85,20

Custo Unitário + Bonificações 85,20

Preço Unitário Total: 85,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9128

Serviço: CBUQ C/ASF BORRACHA S/AREIA BRITA COMERCIAL-exc asf e trp

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9128aux - CBUQ C/ASFALTO BORRACHA S/AREI A -exclusive asfalto e transp	ton	97,43	2,35	228,96
(E) TOTAL				228,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	228,96
Bonificação: 40,95 %	93,76
Subtotal:	322,72
Custo Unitário + Bonificações	322,72
Preço Unitário Total:	322,72



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9181

Serviço: AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) (c/ BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00475 - AMP - E 60/85 (CAP modificado por polímero) com ICMS+PIS+COF	t	2.432,16	1,00	2.432,16
(E) TOTAL				2.432,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.432,16
Bonificação: 15,00 %	364,82
Subtotal:	2.796,98
Custo Unitário + Bonificações	2.796,98
Preço Unitário Total:	2.796,98



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9169

Serviço: RM-1C (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00509 - RM-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.501,27	1,00	1.501,27
(E) TOTAL				1.501,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.501,27

Bonificação: 15,00 %

225,19

Subtotal:

1.726,46

Custo Unitário + Bonificações

1.726,46

Preço Unitário Total:

1.726,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9172

Serviço: RR-1C (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00507 - RR-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.312,04	1,00	1.312,04
(E) TOTAL				1.312,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.312,04

Bonificação: 15,00 %

196,81

Subtotal:

1.508,85

Custo Unitário + Bonificações

1.508,85

Preço Unitário Total:

1.508,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9173

Serviço: RR-2C - E (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00511 - EAI com ICMS+PIS+COFINS com ICMS+PIS+COFINS	t	1.890,30	1,00	1.890,30
(E) TOTAL				1.890,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.890,30
Bonificação: 15,00 %	283,55
Subtotal:	2.173,85
Custo Unitário + Bonificações	2.173,85
Preço Unitário Total:	2.173,85



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9174

Serviço: CAP-50/70 (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	1,00	1.740,12
(E) TOTAL				1.740,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.740,12
Bonificação: 15,00 %	261,02
Subtotal:	2.001,14
Custo Unitário + Bonificações	2.001,14
Preço Unitário Total:	2.001,14



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9175

Serviço: CM-30 (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00505 - CM-30 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.880,93	1,00	2.880,93
(E) TOTAL				2.880,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.880,93
Bonificação: 15,00 %	432,14
Subtotal:	3.313,07
Custo Unitário + Bonificações	3.313,07
Preço Unitário Total:	3.313,07



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9176

Serviço: RR-2C (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00508 - RR-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.411,44	1,00	1.411,44
(E) TOTAL				1.411,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.411,44
Bonificação: 15,00 %	211,72
Subtotal:	1.623,16
Custo Unitário + Bonificações	1.623,16
Preço Unitário Total:	1.623,16



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9191

Serviço: RC-1C E (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00476 - RC-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	1.312,04	1,00	1.312,04
(E) TOTAL				1.312,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 15,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1.312,04

196,81

1.508,85

1.508,85

1.508,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9195

Serviço: RM-2C (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00510 - RM-2C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.701,64	1,00	1.701,64
(E) TOTAL				1.701,64

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.701,64
Bonificação: 15,00 %	255,25
Subtotal:	1.956,89
Custo Unitário + Bonificações	1.956,89
Preço Unitário Total:	1.956,89



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9196

Serviço: RL-1C - E (com BDI=15%)

Unidade: t

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 t / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00472 - RL-1C - E com ICMS+PIS+COFINS	t	1.744,19	1,00	1.744,19
(E) TOTAL				1.744,19

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.744,19
Bonificação: 15,00 %	261,63
Subtotal:	2.005,82
Custo Unitário + Bonificações	2.005,82
Preço Unitário Total:	2.005,82



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9197

Serviço: AB-8 - ASFALTO BORRACHA (com BDI=15%)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00502 - AB-8 (ASFALTO BORRACHA) com ICMS+PIS+COFINS	t	2.515,00	1,00	2.515,00
(E) TOTAL				2.515,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2.515,00
Bonificação: 15,00 %	377,25
Subtotal:	2.892,25
Custo Unitário + Bonificações	2.892,25
Preço Unitário Total:	2.892,25



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9198

Serviço: RL-1C (com BDI=15%)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00470 - RL-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.633,05	1,00	1.633,05
(E) TOTAL				1.633,05

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.633,05
Bonificação: 15,00 %	244,96
Subtotal:	1.878,01
Custo Unitário + Bonificações	1.878,01
Preço Unitário Total:	1.878,01



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9242

Serviço: CARGA MATERIAL JAZIDA 2ª CAT (medido na jazida)

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86

(A) TOTAL 148,86

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 24,54

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 173,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,00

Bonificação: 40,95 % 0,41

Subtotal: 1,41

Custo Unitário + Bonificações 1,41

Preço Unitário Total: 1,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9243

Serviço: CARGA TRANSPORTE DESCARGA PEDRA DETONADA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,62

0,67

2,29

2,29

2,29

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9604

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO C/ BRITA COMERCIAL-excl asfalto e transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,40	0,60	72,42	33,78	49,24
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO PIEMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	1,00	0,00	136,14	74,14	136,14

(A) TOTAL 518,72

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 666,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,69	1,11
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,69	36,35

(E) TOTAL 37,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 47,72

Bonificação: 40,95 % 19,54

Subtotal: 67,26

Custo Unitário + Bonificações 67,26

Preço Unitário Total: 67,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9783

Serviço: LIMPEZA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,50	0,50	75,19	25,68	50,44

(A) TOTAL

50,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL

62,07

(C) Produção da Equipe 20,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

112,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00424 - DETERGENTE	l	2,65	0,10	0,27

(E) TOTAL

0,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,90

Bonificação: 40,95 %

2,42

Subtotal:

8,32

Custo Unitário + Bonificações

8,32

Preço Unitário Total:

8,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10090

Serviço: REPOSIÇÃO DE PLACAS

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	0,35	87,51
7264 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	312,39	0,35	109,34
(E) TOTAL				196,85

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	196,85
Bonificação: 40,95 %	80,61
Subtotal:	277,46
Custo Unitário + Bonificações	277,46
Preço Unitário Total:	277,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10110

Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E REPAROS LOCALIZADOS

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
881 - IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,18	1,00	0,18
922 - FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m <sup>2</sup>	6,11	1,00	6,11
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,00	0,01
8021 - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE S/BD	ton	8,67	0,01	0,06
896aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -	ton	57,48	0,12	6,75
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,01	12,35
M00505 - CM-30 com ICMS+PIS+COFINS	t	2.880,93	0,00	3,46
(E) TOTAL				28,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,92

Bonificação: 40,95 %

11,84

Subtotal:

40,76

Custo Unitário + Bonificações

40,76

Preço Unitário Total:

40,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10120

Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	24,46	12,00	293,52
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	335,95	0,79	266,07
(E) TOTAL				559,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	559,59
Bonificação: 40,95 %	229,15
Subtotal:	788,74
Custo Unitário + Bonificações	788,74
Preço Unitário Total:	788,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10121

Serviço: RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	24,46	0,50	12,23
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	18,87	0,50	9,44
2511 - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m³	335,95	0,06	20,16
(E) TOTAL				41,83

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

41,83

17,13

58,96

58,96

58,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10130

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	1,48	23,62
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	24,46	4,00	97,84
(E) TOTAL				121,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

121,46

49,74

171,20

171,20

171,20

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10140

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	25,89	2,60	67,31
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,68	2,56
(E) TOTAL				69,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

69,87

28,61

98,48

98,48

98,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10150

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	25,89	3,12	80,78
(E) TOTAL				80,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	80,78
Bonificação: 40,95 %	33,08
Subtotal:	113,86
Custo Unitário + Bonificações	113,86
Preço Unitário Total:	113,86



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10160

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE CRÍTICAS

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	91,08	0,01	0,55
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,18	0,67
(E) TOTAL				1,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,22

0,50

1,72

1,72

1,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10170

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE OAE

Unidade: km.ano

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 km.ano / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,74	2,80
(E) TOTAL				2,80

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,80

1,15

3,95

3,95

3,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10341

Serviço: ENCHIMENTO C/ MATERIAL FRESADO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
800 - SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e	m <sup>3</sup>	3,21	1,00	3,21
(E) TOTAL				3,21

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3,21

1,31

4,52

4,52

4,52

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10350

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE SARJETAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1250 - SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03	m	24,46	0,50	12,23
1360 - SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02	m	18,87	0,50	9,44
(E) TOTAL				21,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,67
Bonificação: 40,95 %	8,87
Subtotal:	30,54
Custo Unitário + Bonificações	30,54
Preço Unitário Total:	30,54



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10360

Serviço: REPARO DE MEIO-FIO + PINTURA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	25,89	0,80	20,71
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,26	0,99
(E) TOTAL				21,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

21,70

8,89

30,59

30,59

30,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10370

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO + PINTURA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1530 - MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05	m	25,89	1,00	25,89
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,26	0,99
(E) TOTAL				26,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,88
Bonificação: 40,95 %	11,01
Subtotal:	37,89
Custo Unitário + Bonificações	37,89
Preço Unitário Total:	37,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10380

Serviço: SUBSTITUIÇÃO/REPARO DE BUEIRO

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2540 - BSTC D=1,00m	m	530,34	1,00	530,34
2677 - REMOÇÃO TUBOS D=1,00m	m	46,67	1,00	46,67
(E) TOTAL				577,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	577,01
Bonificação: 40,95 %	236,29
Subtotal:	813,30
Custo Unitário + Bonificações	813,30
Preço Unitário Total:	813,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10390

Serviço: LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM / BUEIROS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2514 - LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES	m	28,80	0,20	5,76
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,74	0,80	0,59
(E) TOTAL				6,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

6,35

2,60

8,95

8,95

8,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10400

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2540 - BSTD D=1,00m	m	530,34	1,00	530,34
(E) TOTAL				530,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	530,34
Bonificação: 40,95 %	217,17
Subtotal:	747,51
Custo Unitário + Bonificações	747,51
Preço Unitário Total:	747,51



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15007

Serviço: REMOÇÃO PASSEIOS/LAJOTAS DE PROTEÇÃO TALUDES

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,27

(A) TOTAL

0,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,30	12,51	3,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,10	15,45	1,55

(B) TOTAL

5,30

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

5,57

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,57

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,57

Bonificação: 40,95 %

2,28

Subtotal:

7,85

Custo Unitário + Bonificações

7,85

Preço Unitário Total:

7,85

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15102

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERROS - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
606 - REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte	m <sup>3</sup>	5,74	1,00	5,74
(E) TOTAL				5,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,56	2,53
(F) TOTAL										2,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

8,27  
3,39  
11,66  
11,66  
11,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15104

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,50	26,78
(E) TOTAL				26,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,78
Bonificação: 40,95 %	10,97
Subtotal:	37,75
Custo Unitário + Bonificações	37,75
Preço Unitário Total:	37,75



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15106

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE BARREIRAS

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	3,00	0,72	0,28	116,99	34,97	282,06
E01081 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRAS CAT MOD.320DL	1,00	1,00	0,00	150,06	52,36	150,06

(A) TOTAL 432,12

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02

(B) TOTAL 25,02

(C) Produção da Equipe 106,9820 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 457,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,27

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,27

Bonificação: 40,95 % 1,75

Subtotal: 6,02

Custo Unitário + Bonificações 6,02

Preço Unitário Total: 6,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15108

Serviço: REMOÇÃO MECÂNICA DE LEIRAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL 140,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02

(B) TOTAL 25,02

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 165,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,04

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,04

Bonificação: 40,95 % 0,02

Subtotal: 0,06

Custo Unitário + Bonificações 0,06

Preço Unitário Total: 0,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15110

Serviço: CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9240 - CAPINA MANUAL	ha	5.220,33	0,00	0,52
(E) TOTAL				0,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,52

0,21

0,73

0,73

0,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15112

Serviço: CONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES DE CORTE

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9264 - ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>	0,09	2,00	0,18
15110 - CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE	m <sup>2</sup>	0,52	0,15	0,08
(E) TOTAL				0,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,26

0,11

0,37

0,37

0,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15132

Serviço: SELAGEM DE TRINCAS E FISSURAS COM AREIA - exclusive asfalto e in

Unidade: Litro

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,50	0,50	75,19	25,68	50,44

(A) TOTAL

50,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

39,94

(C) Produção da Equipe 50,0000 Litro / H

Custo Horário Total (A + B)

90,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,81

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,00	0,12

(E) TOTAL

0,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,00	0,00

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,93

Bonificação: 40,95 %

0,79

Subtotal:

2,72

Custo Unitário + Bonificações

2,72

Preço Unitário Total:

2,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15134

Serviço: TRATAMENTO DE EXUDAÇÃO COM AREIA

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÊM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,50	0,50	72,42	33,78	53,10
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19

(A) TOTAL 128,29

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 450,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 214,89

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,00	0,17

(E) TOTAL 0,17

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,00	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,65

Bonificação: 40,95 % 0,27

Subtotal: 0,92

Custo Unitário + Bonificações 0,92

Preço Unitário Total: 0,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15149

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -  
exclusive asfalto - retirado da usina

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 48,7500 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
15149aux - FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -	ton	45,06	2,35	105,89
(E) TOTAL				105,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	105,89
Bonificação: 40,95 %	43,36
Subtotal:	149,25
Custo Unitário + Bonificações	149,25
Preço Unitário Total:	149,25



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15154

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE P/RESTAURAÇÃO,  
RECAPEAMENTO + PL - exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
883 - PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m <sup>2</sup>	0,11	20,00	2,20
897aux - CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,	ton	51,60	2,35	121,26
(E) TOTAL				123,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

123,46

50,56

174,02

174,02

174,02

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15158

Serviço: MICRO CONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (8mm) -  
exclusive asfalto e inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
905 - MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm)	m <sup>2</sup>	1,24	1,00	1,24
(E) TOTAL				1,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,24

0,51

1,75

1,75

1,75

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15196

Serviço: CAIXA DESCARGA P/ DRENO TIPO L OU U

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,25

(A) TOTAL 3,25

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 65,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H Custo Horário Total (A + B) 68,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 68,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,21	68,88
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,67	83,48
M00050 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,20m TIPO PS-1	m	17,24	1,10	18,96

(E) TOTAL 171,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 239,58

Bonificação: 40,95 % 98,11

Subtotal: 337,69

Custo Unitário + Bonificações 337,69

Preço Unitário Total: 337,69

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15200

Serviço: DESOBSTRUÇÃO MECÂNICA DE SARJETAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9210 - LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA	m	0,81	1,00	0,81
(E) TOTAL				0,81

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,81

0,33

1,14

1,14

1,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15202

Serviço: LIMPEZA DE VALETAS NÃO REVESTIDAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9212 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	1,86	1,00	1,86
(E) TOTAL				1,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,86

0,76

2,62

2,62

2,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15204

Serviço: LIMPEZA VALETAS REVESTIDAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9211 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM	m	0,74	1,00	0,74
(E) TOTAL				0,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,74

0,30

1,04

1,04

1,04

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15208

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MEIO-FIO

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,73

(A) TOTAL

3,73

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL

74,58

(C) Produção da Equipe 300,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

78,31

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7259 - PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m <sup>2</sup>	3,79	0,26	0,99

(E) TOTAL

0,99

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,25

Bonificação: 40,95 %

0,51

Subtotal:

1,76

Custo Unitário + Bonificações

1,76

Preço Unitário Total:

1,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15210

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE PONTES

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7260 - PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte	m <sup>2</sup>	4,12	0,90	3,71
(E) TOTAL				3,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3,71

1,52

5,23

5,23

5,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15212

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE MUROS

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7261 - PINTURA TINTA PVA BRANCA	m <sup>2</sup>	4,56	1,00	4,56
(E) TOTAL				4,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

4,56

1,87

6,43

6,43

6,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15312

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 272,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 392,76

Bonificação: 40,95 % 160,84

Subtotal: 553,60

Custo Unitário + Bonificações 553,60

Preço Unitário Total: 553,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15314

Serviço: TELA METALICA TIPO Q-138

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00738 - TELA ELETROSOLDADA Q-138 (2,20kg/m <sup>2</sup> )	kg	4,56	1,00	4,56
(E) TOTAL				4,56

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

4,56

1,87

6,43

6,43

6,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15321

Serviço: FORNECIMENTO DE CIMENTO C/BDI

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,00	0,00
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	0,02	0,44
(E) TOTAL				0,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,44

0,18

0,62

0,62

0,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15344

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7200 - GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte	m	91,08	1,00	91,08
(E) TOTAL				91,08

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,08
Bonificação: 40,95 %	37,30
Subtotal:	128,38
Custo Unitário + Bonificações	128,38
Preço Unitário Total:	128,38



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15347

Serviço: CERCA DE TELA METÁLICA

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7005 - CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m C/MOURÃO	m	65,55	0,50	32,78
(E) TOTAL				32,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,78
Bonificação: 40,95 %	13,42
Subtotal:	46,20
Custo Unitário + Bonificações	46,20
Preço Unitário Total:	46,20



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15350

Serviço: REMOÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51

(A) TOTAL 0,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86

(B) TOTAL 10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 10,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 10,63

Bonificação: 40,95 % 4,35

Subtotal: 14,98

Custo Unitário + Bonificações 14,98

Preço Unitário Total: 14,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15351

Serviço: COLOCAÇÃO DE GUIAS DE TRÂNSITO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	1,00	15,90
(E) TOTAL				15,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

15,90

6,51

22,41

22,41

22,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15352

Serviço: REMOÇÃO DE ESTRADO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51

(A) TOTAL

0,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86

(B) TOTAL

10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

10,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10,63

Bonificação: 40,95 %

4,35

Subtotal:

14,98

Custo Unitário + Bonificações

14,98

Preço Unitário Total:

14,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15353

Serviço: COLOCAÇÃO DE ESTRADO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	1,00	15,90
(E) TOTAL				15,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

15,90

Bonificação: 40,95 %

6,51

Subtotal:

22,41

Custo Unitário + Bonificações

22,41

Preço Unitário Total:

22,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15354

Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51

(A) TOTAL

0,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86

(B) TOTAL

10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

10,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10,63

Bonificação: 40,95 %

4,35

Subtotal:

14,98

Custo Unitário + Bonificações

14,98

Preço Unitário Total:

14,98

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15355

Serviço: COLOCAÇÃO DE GUARDA RODAS E GUARDA CORPO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	1,00	15,90
(E) TOTAL				15,90

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

15,90

Bonificação: 40,95 %

6,51

Subtotal:

22,41

Custo Unitário + Bonificações

22,41

Preço Unitário Total:

22,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15356

Serviço: REMOÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,25	0,75	101,85	36,54	52,87
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,25	0,75	14,92	12,62	13,20

(A) TOTAL

66,07

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

17,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

83,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

83,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

83,39

Bonificação: 40,95 %

34,15

Subtotal:

117,54

Custo Unitário + Bonificações

117,54

Preço Unitário Total:

117,54

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15357

Serviço: COLOCAÇÃO DE VIGAS DE MADEIRA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,25	0,75	101,85	36,54	52,87
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,25	0,75	14,92	12,62	13,20

(A) TOTAL

66,07

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

17,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

83,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

83,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	1,50	1,88
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,20	1,33
M00046 - PRANCHA 0,05x0,30	m	12,75	0,20	2,55

(E) TOTAL

5,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

89,15

Bonificação: 40,95 %

36,51

Subtotal:

125,66

Custo Unitário + Bonificações

125,66

Preço Unitário Total:

125,66

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15358

Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,25	0,75	101,85	36,54	52,87
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,25	0,75	14,92	12,62	13,20

(A) TOTAL

66,07

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

17,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

83,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

83,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

83,39

Bonificação: 40,95 %

34,15

Subtotal:

117,54

Custo Unitário + Bonificações

117,54

Preço Unitário Total:

117,54

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15360

Serviço: REMOÇÃO DE GUARDA CORPO TIPO I

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92
(B) TOTAL				79,92

(C) Produção da Equipe 4,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

79,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

19,98

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	0,24	0,10
(E) TOTAL				0,10

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,08

Bonificação: 40,95 %

8,22

Subtotal:

28,30

Custo Unitário + Bonificações

28,30

Preço Unitário Total:

28,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15361

Serviço: COLOCAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO TIPO I

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,80

(A) TOTAL 2,80

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 55,92

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 58,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 58,72

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 58,72

Bonificação: 40,95 % 24,05

Subtotal: 82,77

Custo Unitário + Bonificações 82,77

Preço Unitário Total: 82,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15362

Serviço: FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS DIMENS. VARIADAS

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00417 - PARAFUSO 3/4 x 2 C/PORCA, ARRUELA LISA E PRESSÃO (P/	un	2,35	1,00	2,35
(E) TOTAL				2,35

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,35

0,96

3,31

3,31

3,31

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15364

Serviço: PINTURA DE PERFIS METÁLICOS

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,59

(A) TOTAL 0,59

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,20	12,51	2,50
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,60	15,45	9,27

(B) TOTAL 11,77

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 12,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,36

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	1,00	15,90
M00422 - ZARCÃO	l	21,08	0,12	2,53
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,04	0,24
M00684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	22,76	0,21	4,69
M00685 - LIXA PARA FERRO	un	1,22	1,00	1,22

(E) TOTAL 24,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 36,94

Bonificação: 40,95 % 15,13

Subtotal: 52,07

Custo Unitário + Bonificações 52,07

Preço Unitário Total: 52,07

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15380

Serviço: MADEIRA PARA MANUTENÇÃO DE PONTES

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,60	0,25
M00744 - ESTACA EUCALIPTO TERETICORNIS D=0,30x0,30x1,0m	m	76,50	11,11	849,99
(E) TOTAL				850,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

850,24

Bonificação: 40,95 %

348,17

Subtotal:

1.198,41

Custo Unitário + Bonificações

1.198,41

Preço Unitário Total:

1.198,41

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15390

Serviço: ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,41

(A) TOTAL

1,41

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09

(B) TOTAL

28,11

(C) Produção da Equipe 5,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

29,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,90

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,05	16,19
M00040 - PEDRA DE GRÊS 16X22X45	un	3,07	11,00	33,77

(E) TOTAL

49,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,86

Bonificação: 40,95 %

22,87

Subtotal:

78,73

Custo Unitário + Bonificações

78,73

Preço Unitário Total:

78,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15391

Serviço: GALERIA 4,50 X 3,00m C/ PEDRA DE GRÊS REJUNTE 3cm E LAJE TOPO EM CONCRETO ARMADO fck 25MPa

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6004 - CONCRETO MAGRO - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	310,46	0,90	279,41
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	150,75	1.192,43
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	4,50	224,96
6120 - ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive	m <sup>3</sup>	15,90	13,50	214,65
7125 - CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	370,67	2,25	834,01
15390 - ALVENARIA DE PEDRA DE GRÊS - REJUNTE 3cm - inclusive	m <sup>2</sup>	55,86	6,00	335,16
(E) TOTAL				3.080,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.080,62

Bonificação: 40,95 %

1.261,51

Subtotal:

4.342,13

Custo Unitário + Bonificações

4.342,13

Preço Unitário Total:

4.342,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15402

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7262 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	16,96	1,00	16,96
(E) TOTAL				16,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

16,96

6,95

23,91

23,91

23,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15406

Serviço: DESLOCAMENTO DE PLACAS

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29

(A) TOTAL

2,29

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

45,82

(C) Produção da Equipe 5,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

48,11

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,62

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7784 - REMOÇÃO PLACAS - um suporte	un	32,14	1,00	32,14

(E) TOTAL

32,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

41,76

Bonificação: 40,95 %

17,10

Subtotal:

58,86

Custo Unitário + Bonificações

58,86

Preço Unitário Total:

58,86

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15408

Serviço: LIMPEZA DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				6,21

(A) TOTAL

6,21

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL

62,07

(C) Produção da Equipe 20,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

68,28

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,41

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,10	0,65

(E) TOTAL

0,65

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,06

Bonificação: 40,95 %

1,66

Subtotal:

5,72

Custo Unitário + Bonificações

5,72

Preço Unitário Total:

5,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15410

Serviço: EXECUÇÃO E/OU REPOSIÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	199,28	1,00	199,28
(E) TOTAL				199,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,28
Bonificação: 40,95 %	81,61
Subtotal:	280,89
Custo Unitário + Bonificações	280,89
Preço Unitário Total:	280,89



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15412

Serviço: RECUPERAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS DANIFICADAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	199,28	0,17	33,20
(E) TOTAL				33,20

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

33,20

13,60

46,80

46,80

46,80

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15414

Serviço: LIMPEZA E PINTURA DE DEFENSAS

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7277 - PINTURA DEFENSAS	m <sup>2</sup>	5,11	0,60	3,07
(E) TOTAL				3,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

3,07

1,26

4,33

4,33

4,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15418

Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - inclusive cola

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,20	2,84
M00576 - TACHÃO MONODIRECIONAL - somente material	un	27,50	1,00	27,50
(E) TOTAL				30,34

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

30,34

12,42

42,76

42,76

42,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15420

Serviço: FORNECIMENTO TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - inclusive cola

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,20	2,84
M00578 - TACHÃO BIDIRECIONAL - somente material	un	28,45	1,00	28,45
(E) TOTAL				31,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

31,29

12,81

44,10

44,10

44,10

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15421

Serviço: FORNECIMENTO TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - inclusive cola

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99
M00572 - TACHA MONODIRECIONAL - somente material	un	7,45	1,00	7,45
(E) TOTAL				8,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

8,44

3,46

11,90

11,90

11,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15422

Serviço: FORNECIMENTO TACHA BIDIRECIONAL - inclusive cola

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00568 - COLA DE POLIESTER (P/ TACHAS)	kg	14,20	0,07	0,99
M00574 - TACHA BIDIRECIONAL - somente material	un	10,69	1,00	10,69
(E) TOTAL				11,68

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

11,68

4,78

16,46

16,46

16,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15424

Serviço: LIMPEZA DE TACHAS E TACHÕES BIDIRECIONAIS

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,00				2,50

(A) TOTAL

2,50

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51

(B) TOTAL

12,51

(C) Produção da Equipe 15,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

15,01

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,02	0,06

(E) TOTAL

0,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,06

Bonificação: 40,95 %

0,43

Subtotal:

1,49

Custo Unitário + Bonificações

1,49

Preço Unitário Total:

1,49

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15430

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7273 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	29,23	1,00	29,23
(E) TOTAL				29,23

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,23
Bonificação: 40,95 %	11,97
Subtotal:	41,20
Custo Unitário + Bonificações	41,20
Preço Unitário Total:	41,20



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15442

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA TIPO I-A COM 1 SUPORTE

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,00	250,03
7320 - SUPORTE MADEIRA	un	80,76	1,00	80,76
(E) TOTAL				330,79

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,79
Bonificação: 40,95 %	135,46
Subtotal:	466,25
Custo Unitário + Bonificações	466,25
Preço Unitário Total:	466,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15443

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA TIPO I-A COM 2 SUPORTES

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,00	250,03
7320 - SUPORTE MADEIRA	un	80,76	2,00	161,52
(E) TOTAL				411,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	411,55
Bonificação: 40,95 %	168,53
Subtotal:	580,08
Custo Unitário + Bonificações	580,08
Preço Unitário Total:	580,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15450

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SEMI-PÓRTICO COM QUADRO  
E PLACA TODA REFLETIVA TIPO II-A 3,00x1,50m COM DEFENSA

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7267 - DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	199,28	15,00	2.989,20
7270 - SEMI-PÓRTICO SEM PAINEL - fornecimento e implantação	un	18.864,47	1,00	18.864,47
7530 - PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO	un	1.661,63	1,00	1.661,63
(E) TOTAL				23.515,30

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23.515,30
Bonificação: 40,95 %	9.629,52
Subtotal:	33.144,82
Custo Unitário + Bonificações	33.144,82
Preço Unitário Total:	33.144,82

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15504

Serviço: CAPINA MANUAL

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9240 - CAPINA MANUAL	ha	5.220,33	0,00	0,52
(E) TOTAL				0,52

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL									0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,52

0,21

0,73

0,73

0,73

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15600

Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,20	0,00	148,86	45,16	29,77
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ.2,1m	1,00	0,50	0,50	80,70	30,31	55,51
E00952 - TRATOR ESTEIRA MOD.D6N C/LÂMINA ANGULÁVEL 6VPAT	1,00	1,00	0,00	145,68	48,48	145,68

(A) TOTAL 230,96

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 723,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 280,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,39

Bonificação: 40,95 % 0,16

Subtotal: 0,55

Custo Unitário + Bonificações 0,55

Preço Unitário Total: 0,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15601

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL EM ATERRO PARA CALÇADA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67

(A) TOTAL

19,67

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 3,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

19,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,56

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,56

Bonificação: 40,95 %

2,69

Subtotal:

9,25

Custo Unitário + Bonificações

9,25

Preço Unitário Total:

9,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10500

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - exclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,26	0,74	108,45	32,85	52,51
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,51	0,49	116,99	34,97	153,60
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,20	0,80	85,82	21,05	34,00
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,20	0,80	4,85	3,69	3,92
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.081,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 354,3310 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.167,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,30

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,22

Bonificação: 40,95 %

2,14

Subtotal:

7,36

Custo Unitário + Bonificações

7,36

Preço Unitário Total:

7,36

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10495

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=3cm) DMT>5km - exclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,27	0,73	108,45	32,85	53,26
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	1,00	0,84	0,16	116,99	34,97	103,87
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,21	0,79	85,82	21,05	34,65
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,21	0,79	4,85	3,69	3,93
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.033,05

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 362,9000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.119,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,09

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,01

Bonificação: 40,95 %

2,05

Subtotal:

7,06

Custo Unitário + Bonificações

7,06

Preço Unitário Total:

7,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10505

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) DMT>5km - exclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,26	0,74	108,45	32,85	52,51
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,59	0,41	116,99	34,97	166,72
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,20	0,80	85,82	21,05	34,00
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,20	0,80	4,85	3,69	3,92
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.094,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 346,1540 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.181,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,41

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,33

Bonificação: 40,95 %

2,18

Subtotal:

7,51

Custo Unitário + Bonificações

7,51

Preço Unitário Total:

7,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10520

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO(E=4cm) DMT>5km - exclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,22	0,78	108,45	32,85	49,48
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,45	0,55	116,99	34,97	143,76
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,16	0,84	85,82	21,05	31,41
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,16	0,84	4,85	3,69	3,88
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.065,87

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 297,1810 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.152,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,88

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,80

Bonificação: 40,95 %

2,38

Subtotal:

8,18

Custo Unitário + Bonificações

8,18

Preço Unitário Total:

8,18

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10525

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) DMT>5km - exclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,22	0,78	108,45	32,85	49,48
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,66	0,34	116,99	34,97	178,20
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,16	0,84	85,82	21,05	31,41
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,16	0,84	4,85	3,69	3,88
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.100,31

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 290,3230 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.186,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,09

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,01

Bonificação: 40,95 %

2,46

Subtotal:

8,47

Custo Unitário + Bonificações

8,47

Preço Unitário Total:

8,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10510

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL FRESADO EXCEDENTE P/ FRESAGEM  
DESCONTÍNUA (DMT>5km)  $Y=1,16Xcs+0,93Xr+0,78Xp+1,96$   
( $Xp=1,00km$ )

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
(F) TOTAL										1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,94

0,80

2,74

2,74

2,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 10511

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL FRESADO EXCEDENTE P/ FRESAGEM CONTÍNUA (DMT>5km) Y=1,16Xcs+0,93Xr+0,78Xp+1,96 (Xp=1,00km)

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,20	1,94
(F) TOTAL										1,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 40,95 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,94

0,80

2,74

2,74

2,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1 Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44

(A) TOTAL 400,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 1.470,1980 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 449,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,31

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,31

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 0,31

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 0,31



## Custo Unitário do Serviço

Código: 20

Serviço: ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44

(A) TOTAL

400,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL

19,73

(C) Produção da Equipe 254,5620 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

420,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,65

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,65

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1,65

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

1,65

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 106

Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	0,50	0,50	400,44	137,36	268,90

(A) TOTAL 417,76

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 466,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,26

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 2,26

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 2,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 107

Serviço: ESC CARGA MAT JAZIDA 2ª CAT

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86
E00954 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM.ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,93	0,07	421,89	148,79	402,77

(A) TOTAL 551,63

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 172,9260 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 600,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,47

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL 0,00				

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL 0,00									

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,47

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 3,47

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 3,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 110

Serviço: ESC MAT 3ª CAT BANCADA>1,00m

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,00	1,00	0,00	162,12	37,44	162,12
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,00	1,00	0,00	30,16	22,37	30,16
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,20	0,00	444,55	155,04	88,91

(A) TOTAL

281,19

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

89,54

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

370,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,14

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,01	0,04
M00026 - IBEGEL 1 ou DINAPEX ou similar	kg	8,06	0,26	2,10
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	404,50	0,00	0,20
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.000,00	0,00	0,50
M00067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	183,41	0,00	0,09
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	431,29	0,00	0,22
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	1,75	2,12
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,01	0,21

(E) TOTAL

5,48

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

13,62

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

13,62

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

13,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 131

Serviço: ESPALHAMENTO BOTA-FORA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00956 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂMINA ANGULÁVEL 8A	1,00	1,00	0,00	400,44	137,36	400,44

(A) TOTAL

400,44

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL

32,24

(C) Produção da Equipe 314,1820 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

432,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,38

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,38

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1,38

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

1,38

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 570

Serviço: LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	0,15	0,00	80,70	30,31	12,11
FERRAMENTAS	%	5,00				0,55

(A) TOTAL 12,66

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,63	12,51	7,82
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,13	15,45	1,93
H0005 - ENCARREGADO	h	0,05	24,05	1,20

(B) TOTAL 10,95

(C) Produção da Equipe 3,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 23,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,87

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	1,00	28,51
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	1,00	1,62

(E) TOTAL 30,13

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 38,00

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 38,00

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 38,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 583

Serviço: PEDRA BRITADA USINADA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,84	0,16	148,86	45,16	132,27
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	1,00	0,00	151,35	51,53	151,35

(A) TOTAL 283,62

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 131,2500 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 357,71

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	1,30	37,06

(E) TOTAL 37,06

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 39,79

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 39,79

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 39,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 584

Serviço: PEDRA BRITADA - produção.

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,66	0,34	148,86	45,16	113,60
E00116 - CONJUNTO BRITAGEM 100m <sup>3</sup> C/IMPACTOR C/ 4 TRANSP CORREIA	1,00	1,00	0,00	674,54	307,57	674,54
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2429 ou	3,00	0,68	0,32	120,97	37,05	282,36

(A) TOTAL

1.070,50

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

142,52

(C) Produção da Equipe 70,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.213,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

17,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m <sup>3</sup>	15,26	0,67	10,22
580 - PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO	m <sup>3</sup>	19,13	0,05	0,96

(E) TOTAL

11,18

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,51

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

28,51

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

28,51

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 606

Serviço: REFORÇO SUBLEITO MAT 1ª CAT - exclusive transporte

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36

(A) TOTAL 549,92

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 598,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
106 - ESC CARGA MAT JAZIDA 1ª CAT	m³	2,26	1,20	2,71

(E) TOTAL 2,71

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,74

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 5,74

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 5,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 800

Serviço: SUB-BASE OU BASE MAT 1ª ou 2ª CAT - exclusive materiais e

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	2,00	0,86	0,14	108,45	32,85	195,74
E00301 - GRADE DISCO NIVEL 24 DISC.20 C/MANCAIS ROLAM ÓLEO	1,00	0,65	0,35	1,42	1,02	1,28
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,54	0,46	104,84	37,00	73,63
E00854 - ROLO PÉ CARNEIRO DUPLO ROLO COMPACT.ESTAT.REBOCAV.	1,00	0,79	0,21	3,70	2,43	3,43
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	2,00	0,72	0,28	85,82	21,05	135,36

(A) TOTAL 549,92

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 198,0000 m³ / H Custo Horário Total (A + B) 636,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,21

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL 0,00				

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		
(F) TOTAL 0,00									

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,21

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 3,21

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 3,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 850

Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/BASE - exclusive asfalto e t

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,16	0,84	148,86	45,16	61,75
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,86	0,14	104,84	37,00	95,34
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,75	0,25	72,42	33,78	62,76
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,43	0,57	136,14	74,14	100,80

(A) TOTAL 564,01

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B) 712,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

29,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m <sup>3</sup>	0,96	1,30	1,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	16,40	31,00
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,84	2,37
M00677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	203,70	0,12	23,81

(E) TOTAL 58,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,30	0,55

(F) TOTAL 0,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

88,93

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

88,93

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

88,93

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 851

Serviço: AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE P/REVESTIMENTO - exclusive asf

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,16	0,84	148,86	45,16	61,75
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,86	0,14	104,84	37,00	95,34
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,75	0,25	72,42	33,78	62,76
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,43	0,57	136,14	74,14	100,80

(A) TOTAL 564,01

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 23,7800 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B) 712,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

29,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
154 - EXTRAÇÃO AREIA DUNAS	m <sup>3</sup>	0,96	1,27	1,22
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	16,40	31,00
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,84	2,37
M00677 - CINZA - FRETE P/PORTO ALEGRE	t	203,70	0,11	23,30

(E) TOTAL 57,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,27	0,53

(F) TOTAL 0,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

88,37

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

88,37

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

88,37

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

**Código: 881**

**Serviço: IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto**

**Unidade: m²**

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,94	0,06	85,82	21,05	81,93
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,94	0,06	4,85	3,69	4,78

**(A) TOTAL** 209,08

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

**(B) TOTAL** 99,11

**(C) Produção da Equipe** 1.666,6670 m² / H **Custo Horário Total (A + B)** 308,19

**(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =** 0,18

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

**(E) TOTAL** 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

**(F) TOTAL** 0,00

**Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)** 0,18

**Bonificação: 0,00 %** 0,00

**Subtotal:** 0,18

**Custo Unitário + Bonificações** 0,00

**Preço Unitário Total:** 0,18

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: **MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO**



## Custo Unitário do Serviço

Código: 883

Serviço: PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00105 - CAMINHÃO MÉDIO DISTRIBUIDOR ASFALTO 6.000 LITROS (ATEGO)	1,00	1,00	0,00	117,91	48,52	117,91
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	1,00	1,00	0,00	4,46	3,23	4,46
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	3,00	0,76	0,24	85,82	21,05	210,84
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	3,00	0,76	0,24	4,85	3,69	13,71

(A) TOTAL 346,92

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 99,11

(C) Produção da Equipe 4.000,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 446,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,11

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,11

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 0,11

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 0,11

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 905

Serviço: MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (0,8cm

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,05	0,95	148,86	45,16	50,35
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO P/EMULSÃO - 30.000 l.	4,00	1,00	0,00	4,46	3,23	17,84
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,09	0,91	85,82	21,05	26,88
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,09	0,91	4,85	3,69	3,79
E01065 - CAVALO MECÂNICO 360 CV CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 T MOD.240 S /	1,00	1,00	0,00	166,20	36,76	166,20
E01066 - USINA MOV TRAT SUPERF C/MICROC ASF RUPT CURA CONTR	1,00	1,00	0,00	236,89	84,40	236,89
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
(A) TOTAL						577,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0004 - PROFISSIONAL	h	3,00	15,45	46,35
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05
(B) TOTAL				195,50

(C) Produção da Equipe 825,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

772,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,94

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,01	0,23
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,01	0,06
(E) TOTAL				0,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,01	0,01
(F) TOTAL										0,01

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,24

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1,24

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

1,24

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 920

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,26	0,74	108,45	32,85	52,51
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,59	0,41	116,99	34,97	166,72
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,20	0,80	85,82	21,05	34,00
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,20	0,80	4,85	3,69	3,92
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.094,49

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 346,1540 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.181,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,41

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,10

(F) TOTAL

0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,43

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

5,43

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

5,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 922

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	0,22	0,78	108,45	32,85	49,48
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	0,25	0,75	71,47	25,49	36,99
E00160 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2426 ou similar) -	2,00	0,66	0,34	116,99	34,97	178,20
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E00957 - TRATOR INDUSTRIAL DE PNEUS ROD.18,4x34 Mod. MF-4297 -	1,00	0,16	0,84	85,82	21,05	31,41
E01051 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VMR-244 ou similar	1,00	0,16	0,84	4,85	3,69	3,88
E01076 - FRESADORA A FRIO P/ASFALTO CIBER/WIRTGEN MOD.W1900 297 KW	1,00	1,00	0,00	786,91	302,59	786,91

(A) TOTAL

1.100,31

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

86,60

(C) Produção da Equipe 290,3230 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

1.186,91

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,09

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00695 - FERRAMENTA DE CORTE P/ FRESADORA W1900 (BIT)	un	27,01	0,04	1,19
M00696 - SUPORTE P/FERRAMENTAS FRESADORA W1900	un	221,84	0,00	0,73

(E) TOTAL

1,92

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,10

(F) TOTAL

0,10

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,11

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

6,11

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

6,11

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1000

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70

(A) TOTAL

80,70

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL

19,73

(C) Produção da Equipe 7,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

100,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,35

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
128 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km	m <sup>3</sup>	1,24	1,30	1,61

(E) TOTAL

1,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

15,96

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

15,96

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

15,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1060

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,55

(A) TOTAL

2,55

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0005 - ENCARREGADO	h	0,30	24,05	7,22

(B) TOTAL

51,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

53,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

53,56

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

53,56

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

53,56

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

53,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1080

Serviço: REATERRO VALAS BUEIROS

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				3,37
(A) TOTAL						23,04

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81
(B) TOTAL				67,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

90,40

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

22,60

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

22,60

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

22,60

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

22,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1083

Serviço: COMPACTAÇÃO ÁREAS CONFINADAS

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	1,00	0,00	19,67	13,73	19,67
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37

(A) TOTAL 21,04

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 27,43

(C) Produção da Equipe 4,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 48,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 12,12

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 12,12

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 12,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1250

Serviço: SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC03

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,07	21,65
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,56	2,64
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				24,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

24,46

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

24,46

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

24,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1360

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - SZC02

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	0,08	1,28
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,05	15,15
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,48	2,27
M00504 - CAP-50/70 com ICMS+PIS+COFINS	t	1.740,12	0,00	0,17
(E) TOTAL				18,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,87

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

18,87

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

18,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1530

Serviço: MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m <sup>3</sup>	53,56	0,05	2,68
6010 - CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	327,99	0,03	11,15
6103 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive	m <sup>2</sup>	38,30	0,32	12,06
(E) TOTAL				25,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

25,89

0,00

25,89

0,00

25,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS  
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos  
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## Custo Unitário do Serviço

Código: 2511

Serviço: DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,40	1,00	0,00	71,47	25,49	100,06
E00860 - ROMPEDOR DE PAVIMENTO (MARTELETE) PEUMÁTICO	4,20	1,00	0,00	13,00	12,76	54,60
FERRAMENTAS	%	10,00				16,48

(A) TOTAL 171,14

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,80	12,51	35,03
H0004 - PROFISSIONAL	h	8,40	15,45	129,78

(B) TOTAL 164,81

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 335,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 335,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL 0,00				

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	
(F) TOTAL 0,00									

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 335,95

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 335,95

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 335,95

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2514

Serviço: LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,37

(A) TOTAL

1,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

27,43

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

28,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

28,80

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,80

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

28,80

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

28,80

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2540

Serviço: BSTC D=1,00m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				3,76

(A) TOTAL 84,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,50	15,45	23,18
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 75,14

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 159,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 53,20

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3190 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	348,91	0,01	5,23
6000 - CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	299,22	0,50	150,51
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,12	55,99
8005 - TRANSPORTE DE TUBOS	ton	0,42	0,97	0,41
M00059 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00m TIPO PA-2	m	265,00	1,00	265,00

(E) TOTAL 477,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 530,34

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 530,34

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 530,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2676

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=0,90m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,04	0,44

(E) TOTAL 0,44

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 46,56

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 46,56

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 46,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 2677

Serviço: REMOÇÃO TUBOS D=1,00m

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
FERRAMENTAS	%	5,00				2,75

(A) TOTAL 83,45

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,08	24,05	1,92

(B) TOTAL 54,90

(C) Produção da Equipe 3,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 138,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,12

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
9101 - TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS	ton	0,42	1,30	0,55

(E) TOTAL 0,55

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 46,67

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 46,67

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 46,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3156

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				2,17

(A) TOTAL

2,17

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL

43,41

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

45,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

45,58

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m <sup>3</sup>	265,61	0,06	15,41
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,35	151,00	52,85

(E) TOTAL

68,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

113,84

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

113,84

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

113,84

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3159

Serviço: ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 15cm

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				1,58

(A) TOTAL

1,58

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,80	12,51	10,01
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,40	15,45	21,63

(B) TOTAL

31,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

33,22

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

33,22

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
3198 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive	m <sup>3</sup>	265,61	0,03	8,10
M00048 - TIJOLO MACIÇO - 5,0 x 10,0 x 20,0cm	un	0,35	79,00	27,65

(E) TOTAL

35,75

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

68,97

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

68,97

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

68,97

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3190

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96

(A) TOTAL 23,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	1,05	1,70
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,45	0,19
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,00	197,10
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	1,05	60,90

(E) TOTAL 259,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 348,91

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 348,91

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 348,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6000

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,98

(A) TOTAL

3,98

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,50	12,51	43,79
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,20	24,05	4,81

(B) TOTAL

79,50

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

83,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

83,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
581 - PEDRA DE MÃO - produção	m <sup>3</sup>	19,78	0,50	9,89
6002 - CONCRETO C=210kg/m <sup>3</sup> - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	292,92	0,70	205,04
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,50	0,81

(E) TOTAL

215,74

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

299,22

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

299,22

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

299,22

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6004

Serviço: CONCRETO MAGRO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,25	0,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,00	109,50
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 184,43

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 310,46

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 310,46

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 310,46

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6010

Serviço: CONCRETO fck=11 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,29	0,12
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,80	127,02
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 201,96

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 327,99

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 327,99

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 327,99

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6020

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 223,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 349,91

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 349,91

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 349,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6080

Serviço: AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,58				0,71

(A) TOTAL

0,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48

(B) TOTAL

3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B)

4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,18

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00009 - AÇO CA-50 B 1/2 - 12,5mm	kg	3,34	1,10	3,67
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06

(E) TOTAL

3,73

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,91

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

7,91

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

7,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6090

Serviço: AÇO CA-60 - fornec dobr coloc - inclusive transporte

Unidade: kg

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	20,57				0,71

(A) TOTAL

0,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,14	12,51	1,75
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,08	15,45	1,24
H0005 - ENCARREGADO	h	0,02	24,05	0,48

(B) TOTAL

3,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 kg / H

Custo Horário Total (A + B)

4,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,18

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7920 - TRANSPORTE AÇO	ton	0,42	0,00	0,00
M00005 - AÇO CA-60 6,0mm	kg	3,61	1,10	3,97
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,01	0,06

(E) TOTAL

4,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8,21

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

8,21

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

8,21

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6100

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL

6,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL

19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

26,29

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,01
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,70	9,43
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m <sup>2</sup>	19,09	0,40	7,64
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,71	2,86
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,10	0,67
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,20	0,86
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL

23,70

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

49,99

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

49,99

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

49,99

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6103

Serviço: FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=6) - inclusive

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00901 - SERRA CIRCULAR C/MOTOR 5CV E EIXO INCLINÁVEL	1,00	0,18	0,00	14,92	12,62	2,69
FERRAMENTAS	%	20,54				4,02

(A) TOTAL

6,71

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,70	12,51	8,76
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,70	15,45	10,82

(B) TOTAL

19,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

26,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

26,29

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,01	0,00
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	0,28	3,77
M00014 - ARAME RECOZIDO Nº 16	kg	6,22	0,34	2,11
M00022 - COMPENSADO RESINADO 14mm - 2,20x1,10m	m <sup>2</sup>	19,09	0,20	3,82
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	0,85	1,43
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,05	0,33
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,10	0,43
M00098 - DESMOLDANTE	l	5,94	0,02	0,12

(E) TOTAL

12,01

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

38,30

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

38,30

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

38,30

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6120

Serviço: ESCORAMENTO P/OBRAS ARTE CORRENTES - inclusive

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,51

(A) TOTAL 0,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,50	12,51	6,26
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,25	15,45	3,86

(B) TOTAL 10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 10,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,63

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8000 - TRANSPORTE MADEIRA	ton	0,42	0,02	0,01
M00034 - VARA ESCORA EM EUCALIPTO D=0,12 A 0,15m COMP=4,0m	m	1,25	3,00	3,75
M00042 - PREGO 17x27 ou similar	kg	6,65	0,08	0,53
M00045 - GUIA 1" x 0,15 x 5,50m	m	4,28	0,23	0,98

(E) TOTAL 5,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 15,90

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 15,90

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 15,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7005

Serviço: CERCA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0m C/MOURÃO

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	1,00	0,00	75,19	25,68	75,19
FERRAMENTAS	%	5,00				35,00

(A) TOTAL 110,19

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	55,00	12,51	688,05
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 700,08

(C) Produção da Equipe 80,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B) 810,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,13

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00016 - ARAME FARPADO 1,6mm P/CERCAS	m	0,02	3,00	0,06
M00706 - TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 6x6cm	m <sup>2</sup>	20,84	2,00	41,68
M00707 - MOURÃO CONCRETO 15x15cm H=3,00m C/BRAÇO 40cm	un	34,21	0,40	13,68

(E) TOTAL 55,42

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

65,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

65,55

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

65,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7040

Serviço: ENLEIVAMENTO

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00106 - CAMINHÃO SEMIPESADO IRRIGADOR 8.000 LITROS (ATEGO 2426 ou	1,00	1,00	0,00	108,45	32,85	108,45
FERRAMENTAS	%	5,00				6,21

(A) TOTAL 114,66

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 124,13

(C) Produção da Equipe 45,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 238,79

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,31

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00032 - GRAMA LEIVA P/TALUDES AO LONGO DA ESTRADA	m <sup>2</sup>	3,46	1,00	3,46

(E) TOTAL 3,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,77

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 8,77

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 8,77

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7100

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 223,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 344,36

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 344,36

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 344,36

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7110

Serviço: CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,36	0,15
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,30	159,87
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 234,84

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 355,32

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 355,32

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 355,32

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7120

Serviço: CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,38	0,16
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	7,50	164,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 239,23

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 359,71

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 359,71

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 359,71

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7125

Serviço: CONCRETO fck=25 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,40	0,17
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	8,00	175,20
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 250,19

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 370,67

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 370,67

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 370,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7135

Serviço: CONCRETO fck=35 MPa - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	0,50	1,00	0,00	13,29	12,73	6,65
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 27,51

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03
H0006 - SERVENTE - PONTE	h	4,00	12,51	50,04
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 120,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 120,48

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,47	0,20
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	9,50	208,05
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 283,07

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 403,55

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 403,55

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 403,55

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7200

Serviço: GUARDA-CORPO TIPO 1 (h=0,90m) - inclusive transporte

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	2,00	15,45	30,90
(B) TOTAL				55,92

(C) Produção da Equipe 1,0000 m / H

Custo Horário Total (A + B)

55,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

55,92

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	3,50	27,69
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	0,05	2,50
7110 - CONCRETO fck=18 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	355,32	0,01	4,97
(E) TOTAL				35,16

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

91,08

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

91,08

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

91,08

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7259

Serviço: PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,02	12,51	0,25
H0004 - PROFISSIONAL	h	0,20	15,45	3,09
(B) TOTAL				3,34

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

3,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,34

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,03	0,26
M00683 - ÓLEO DE LINHAÇA	l	8,42	0,02	0,19
(E) TOTAL				0,45

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,00	0,00
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,79

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

3,79

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

3,79

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7260

Serviço: PINTURA NATA CIMENTO - inclusive transporte

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15

(A) TOTAL 0,15

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,20	15,45	3,09

(B) TOTAL 3,09

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 3,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,24

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,00	0,00
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	0,04	0,88

(E) TOTAL 0,88

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,12

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 4,12

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 4,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7261

Serviço: PINTURA TINTA PVA BRANCA

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,15

(A) TOTAL

0,15

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0007 - PROFISSIONAL - PONTE	h	0,20	15,45	3,09

(B) TOTAL

3,09

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

3,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,24

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00710 - TINTA PVA BRANCO FOSCO - BALDE 18 lts.	Balde	199,46	0,01	1,32

(E) TOTAL

1,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,56

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

4,56

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

4,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7262

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 30,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,20

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,60	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78

(E) TOTAL 10,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 16,96

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 16,96

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 16,96

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7263

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29

(A) TOTAL 43,64

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,00	1,67
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m <sup>2</sup>	62,36	0,70	43,65
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,00	0,02

(E) TOTAL 160,57

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 250,03

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 250,03

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 250,03

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7264

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29

(A) TOTAL 43,64

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00023 - GUIA/SARRAFO 1" x 0,10	m	1,67	1,00	1,67
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m <sup>2</sup>	62,36	1,70	106,01
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE	l	20,80	0,00	0,02

(E) TOTAL 222,93

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 312,39

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 312,39

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 312,39

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7267

Serviço: DEFENSA METÁLICA SIMPLES

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	1,00	1,00	0,00	13,44	13,03	13,44
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	0,50	0,60	0,40	75,19	25,68	27,70
E01072 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-96	1,00	1,00	0,00	50,80	21,57	50,80
FERRAMENTAS	%	10,00				5,25

(A) TOTAL 97,19

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 30,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 149,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,99

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00435 - DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	194,29	1,00	194,29

(E) TOTAL 194,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 199,28

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 199,28

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 199,28

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7270

Serviço: SEMI-PÓRTICO SEM PAINEL - fornecimento e implantação

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00102 - CAMINHÃO MÉDIO COM GUINCHO (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	101,85	36,54	75,73
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,60	0,40	88,75	29,70	65,13
FERRAMENTAS	%	5,00				5,73

(A) TOTAL 146,59

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 114,56

(C) Produção da Equipe 0,1250 un / H Custo Horário Total (A + B) 261,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2.089,20

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1000 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m <sup>3</sup>	15,96	4,00	63,84
6080 - AÇO CA-50 - fornec dobr coloc - inclusive transporte	kg	7,91	198,00	1.566,18
6100 - FORMAS COMPENSADO (aproveitamento=3) - inclusive	m <sup>2</sup>	49,99	1,85	92,48
7100 - CONCRETO fck=15 MPa - inclusive transporte	m <sup>3</sup>	344,36	4,00	1.377,44
M00722 - BANDEIRA SIMPLES GALVAN TUBO RED PADRÃO DAER(MATL)	un	12.745,21	1,00	12.745,21
M00723 - CHUMBADOR GALVANIZADO P/BANDEIRA (SÓ MATERIAL)	un	930,12	1,00	930,12

(E) TOTAL 16.775,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 18.864,47

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 18.864,47

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 18.864,47

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7273

Serviço: REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				0,28

(A) TOTAL

0,28

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,25	12,51	3,13
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL

5,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

5,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,82

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00686 - REFLETIVO PRISMÁTICO P/DEFENSA	un	23,41	1,00	23,41

(E) TOTAL

23,41

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

29,23

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

29,23

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

29,23

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7275

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00400 - MÁQUINA DEMARCADORA FAIXAS P/SINAL.HORIZ.PAVIMENTO	1,00	0,70	0,30	76,07	37,25	64,42
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,10	0,90	75,19	25,68	30,63
FERRAMENTAS	%	5,00				4,33

(A) TOTAL 99,38

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	5,00	12,51	62,55
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 86,60

(C) Produção da Equipe 12,5000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 185,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,88

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,60	8,29
M00426 - MICROESFERAS DE VIDRO	kg	4,96	0,34	1,69
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,12	0,78

(E) TOTAL 10,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 25,64

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 25,64

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 25,64

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7277

Serviço: PINTURA DEFENSAS

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	10,00				0,09

(A) TOTAL

0,09

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	0,07	12,51	0,88

(B) TOTAL

0,88

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

0,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,97

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00427 - SOLVENTE TOLUENO/TOLUOL	l	6,48	0,03	0,19
M00684 - ESMALTE SINTÉTICO	l	22,76	0,16	3,64
M00685 - LIXA PARA FERRO	un	1,22	0,25	0,31

(E) TOTAL

4,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,11

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

5,11

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

5,11

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7285

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA FUNDO TIPO I-A SÍMBOLOS TIPO II

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29

(A) TOTAL 43,64

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (0,61x20m)	m <sup>2</sup>	62,36	1,00	62,36
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m <sup>2</sup>	62,36	0,70	43,65

(E) TOTAL 221,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 310,70

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 310,70

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 310,70



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7288

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E01067 - CAMINHÃO DE APOIO (ACCELO 1016 OU 815/915 ou similar)	1,00	0,55	0,00	75,19	25,68	41,35
FERRAMENTAS	%	5,00				2,29

(A) TOTAL 43,64

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	1,00	12,51	12,51
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,10	24,05	2,41

(B) TOTAL 45,82

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>2</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 89,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,46

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES	kg	4,72	12,50	59,00
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18	kg	4,45	12,50	55,63
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5	un	0,30	2,00	0,60
M00668 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO II-A (0,61x22,86m)	m <sup>2</sup>	62,36	1,70	106,01

(E) TOTAL 221,24

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 310,70

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 310,70

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 310,70

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7292

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A C/QUADRO

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7263 - PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A	m <sup>2</sup>	250,03	1,00	250,03
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m <sup>2</sup>	58,55	1,00	58,55
(E) TOTAL				308,58

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	308,58
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	308,58
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	308,58

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7297

Serviço: PLACA TODA REFLETIVA TIPO II C/QUADRO

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>2</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
7288 - PLACA TODA REFLETIVA TIPO II	m <sup>2</sup>	310,70	1,00	310,70
M00670 - QUADRO DE REFORÇO C/BRAÇADEIRA PARA PLACAS	m <sup>2</sup>	58,55	1,00	58,55
(E) TOTAL				369,25

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

369,25

0,00

369,25

0,00

369,25

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7320

Serviço: SUPORTE MADEIRA

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				4,48

(A) TOTAL 4,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 89,54

(C) Produção da Equipe 3,3000 un / H Custo Horário Total (A + B) 94,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 28,49

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00001 - CAIBRO 0,08x0,08x5,50m (CEDRINHO)	m	13,47	3,50	47,15
M00079 - GUIA 1" x 0,07 x 5,50m	m	4,72	0,50	2,36
M00420 - TINTA BASE RESINA ACRÍLICA	l	13,81	0,20	2,76

(E) TOTAL 52,27

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 80,76

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 80,76

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 80,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7784

Serviço: REMOÇÃO PLACAS - um suporte

Unidade: un

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1060 - ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	53,56	0,60	32,14
(E) TOTAL				32,14

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

32,14

0,00

32,14

0,00

32,14

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 7920

Serviço: TRANSPORTE AÇO

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,42

0,00

0,42

0,00

0,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8000

Serviço: TRANSPORTE MADEIRA

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,42

0,00

0,42

0,00

0,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8001

Serviço: TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0003 - TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA	1,54	0,46	0,37	0,30	0,0000	0,0000	1,0000	1,84	1,31	2,42
(F) TOTAL										2,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,42

0,00

2,42

0,00

2,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8005

Serviço: TRANSPORTE DE TUBOS

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,42

0,00

0,42

0,00

0,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8006

Serviço: TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³ / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,56	2,53
(F) TOTAL										2,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,53

0,00

2,53

0,00

2,53

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8013

Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,62

0,00

1,62

0,00

1,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8015

Serviço: TRANSPORTE AREIA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,62

0,00

1,62

0,00

1,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8017

Serviço: TRANSPORTE LOCAL BRITA

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	1,00	1,62
(F) TOTAL										1,62

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,62

0,00

1,62

0,00

1,62

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8018

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,42

0,00

0,42

0,00

0,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8020

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	0,90	7,80
(F) TOTAL										7,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

7,80

0,00

7,80

0,00

7,80

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8021

Serviço: TRANSPORTE ASFALTO QUENTE S/BD

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0007 - TRANSPORTE ASFALTO A QUENTE	8,49	0,00	0,00	0,18	0,0000	0,0000	1,0000	8,67	1,00	8,67
(F) TOTAL										8,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

8,67

0,00

8,67

0,00

8,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9101

Serviço: TRANSPORTE TUBOS REMOVIDOS

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	1,00	0,42
(F) TOTAL										0,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

0,42

0,00

0,42

0,00

0,42

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9200

Serviço: CAP-50/70 (sem BDI)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00465 - CAP 50/70 s/ ICMS c/ PIS+COF INS	t	1.415,03	1,00	1.415,03
(E) TOTAL				1.415,03

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.415,03
Bonificação: 0,00 %	0,00
Subtotal:	1.415,03
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	1.415,03



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9204

Serviço: RR-2C (sem BDI)

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00459 - RR-2C s/ ICMS c/ PIS+COFINS	t	1.147,76	1,00	1.147,76
(E) TOTAL				1.147,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.147,76

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

1.147,76

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

1.147,76

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9210

Serviço: LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70

(A) TOTAL 122,21

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	---------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 150,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 122,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,81

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,81

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 0,81

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 0,81

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9211

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
FERRAMENTAS	%	5,00				6,86

(A) TOTAL 48,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 137,13

(C) Produção da Equipe 250,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,74

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,74

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 0,74

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 0,74

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9212

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM

Unidade: m

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00103 - CAMINHÃO MÉDIO BASCULANTE 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) -	1,00	0,20	0,80	88,75	29,70	41,51
FERRAMENTAS	%	5,00				6,86

(A) TOTAL 48,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 137,13

(C) Produção da Equipe 100,0000 m / H Custo Horário Total (A + B) 185,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,86

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 1,86

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 1,86

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9240

Serviço: CAPINA MANUAL

Unidade: ha

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				7,46

(A) TOTAL

7,46

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	10,00	12,51	125,10
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

149,15

(C) Produção da Equipe 0,0300 ha / H

Custo Horário Total (A + B)

156,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5.220,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.220,33

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

5.220,33

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

5.220,33

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9264

Serviço: ESPALHAMENTO MATERIAL C/MOTONIVELADORA

Unidade: m<sup>2</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00602 - MOTONIVELADORA MOD.120K - 104KW ou 140Hp - P:12.500kg	1,00	1,00	0,00	140,48	50,04	140,48

(A) TOTAL

140,48

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

49,07

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 m<sup>2</sup> / H

Custo Horário Total (A + B)

189,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,09

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,09

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

0,09

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

0,09

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 896aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR -

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26

(A) TOTAL 517,11

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

20,07

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70

(E) TOTAL 37,32

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

57,48

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

57,48

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

57,48

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 897aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70

(A) TOTAL 570,09

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 36,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,60

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

51,60

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

51,60

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 1075

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL 1ª CAT PARA BUEIRO AÇO TIPO MÉT. NÃO

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
FERRAMENTAS	%	5,00				3,85

(A) TOTAL

3,85

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	3,00	12,51	37,53
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

77,03

(C) Produção da Equipe 0,3700 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

80,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

218,59

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL

0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

218,59

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

218,59

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

218,59

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 542

Serviço: CORTE E REMOÇÃO CAMADA REVEST.BETUMINOSO P/ REMENDO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	0,50	0,50	20,54	13,00	16,77
FERRAMENTAS	%	5,00				4,35

(A) TOTAL 21,12

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	6,00	12,51	75,06
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 87,09

(C) Produção da Equipe 2,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 108,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 54,11

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m <sup>3</sup>	2,26	1,30	2,94

(E) TOTAL 2,94

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 57,05

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 57,05

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 57,05

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 543

Serviço: CORTE E REMOÇÃO MECÂNICA PAVIM. P/ REMENDO SUBSUPERF. E

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00113 - RETROESCAVADEIRA MOD.MF86HS - 75CV ou 56KW - CAÇ:2,1m	1,00	1,00	0,00	80,70	30,31	80,70
E00910 - SERRA CIRCULAR P/CORTE CONCR.E ASF.C/MOTOR GASOL. 8,25 HP C/	1,00	0,50	0,50	20,54	13,00	16,77
FERRAMENTAS	%	5,00				3,10

(A) TOTAL 100,57

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 62,07

(C) Produção da Equipe 8,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 162,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20,33

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
129 - TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr	m <sup>3</sup>	2,26	1,30	2,94

(E) TOTAL 2,94

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo Consum	

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 23,27

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 23,27

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 23,27

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 8095aux

Serviço: CBUQ P/REMENDOS C/BRITA COMERC exclusive asfalto e transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00111 - COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO (DIESEL) MOD.CM-20 (43 X 55CM)	1,00	0,50	0,50	19,67	13,73	16,70
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01100 - ROLO COMPACTADOR tipo CC900 ou CAT CB24 ou SIMILAR (P:1600kg,	1,00	0,41	0,59	49,52	23,71	34,29

(A) TOTAL 412,34

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H Custo Horário Total (A + B) 560,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,95

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,40

(E) TOTAL 52,87

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário	
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 76,91

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 76,91

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 76,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 915aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE SEM AREIA exclusive asfalto e transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,80	0,20	104,84	37,00	91,27
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,70	0,30	72,42	33,78	60,83
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,40	0,60	136,14	74,14	98,94

(A) TOTAL 576,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 724,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,66	18,76
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 35,04

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

49,90

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

49,90

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

49,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6471

Serviço: CONCRETO fck=15 MPa P/DRENAGEM E OAC c/ BRITA COMERCIAL -  
inc

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,34	0,14
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	6,80	148,92
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,90	47,75

(E) TOTAL 245,97

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 372,00

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 372,00

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 372,00

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 907aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO - inclusive asfalto e exclusive transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,40	0,60	72,42	33,78	49,24
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO PIEMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	1,00	0,00	136,14	74,14	136,14

(A) TOTAL 518,72

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

666,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,66	18,76
8020 - TRANSPORTE ASFALTO FRIO S/BDI	ton	7,80	0,06	0,45
M00509 - RM-1C com ICMS+PIS+COFINS	t	1.501,27	0,06	87,07

(E) TOTAL 106,28

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

116,54

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

116,54

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

116,54

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 15149aux

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE -

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H Custo Horário Total (A + B) 399,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 8,19

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,60	17,25
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 36,78

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 45,06

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 45,06

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 45,06

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 908aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA -

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36

(A) TOTAL

681,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

17,10

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m³	28,51	0,59	16,76
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,03	1,82
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	12,00	22,68
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82

(E) TOTAL

63,39

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,03	0,05

(F) TOTAL

0,05

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

80,54

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

80,54

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

80,54

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6280aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE ÁREAS  
DESCONTINUAS -

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,32	0,68	72,42	33,78	46,14
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROCABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,18	0,82	136,14	74,14	85,30

(A) TOTAL 492,79

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 640,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,41

(E) TOTAL 53,86

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

81,34

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

81,34

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

81,34

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6345aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO FRIO c/ BRITA CO MERCIAL - asfalto e transporte

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,80	0,20	148,86	45,16	128,12
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	1,00	0,00	104,84	37,00	104,84
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,40	0,60	72,42	33,78	49,24
E00950 - TANQUE ARMAZENAMENTO PIEMULSÃO - 30.000 l.	2,00	1,00	0,00	4,46	3,23	8,92
E01002 - USINA FIXA MISTURADORA SOLOS 350/600t/h - 100KW	1,00	0,40	0,60	151,35	51,53	91,46
E01053 - VIBROCABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	1,00	0,00	136,14	74,14	136,14

(A) TOTAL 518,72

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 65,0000 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 666,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,26

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,69	1,11
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,69	36,35

(E) TOTAL 37,46

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

47,72

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

47,72

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

47,72

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6350aux

Serviço: CBUQ C/ ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO E AREIA  
COMERCIAL-ex

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36

(A) TOTAL 681,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,59	0,95
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,03	1,82
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,59	31,18
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	12,00	22,68
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82

(E) TOTAL 78,76

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,03	0,05

(F) TOTAL 0,05

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 95,91

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 95,91

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 95,91

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6455aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE C/ BRIT - A COM - excl. asfalto e transp

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,80	0,20	104,84	37,00	91,27
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,70	0,30	72,42	33,78	60,83
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROCABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,40	0,60	136,14	74,14	98,94

(A) TOTAL 576,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 724,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,56

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

67,56

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

67,56

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6382aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE P/ RESTAURAÇÃO,

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROCABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70

(A) TOTAL 570,09

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,43

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

67,43

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

67,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6390aux

Serviço: FORNECIMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE PARA

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46

(A) TOTAL 325,23

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 74,09

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 399,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,19

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,60	0,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,06	3,25
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,60	32,10
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,61

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,06	0,09

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

60,89

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

60,89

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

60,89

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6418aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36

(A) TOTAL

681,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

17,10

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m³	58,00	0,03	1,82
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,59	31,15
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82

(E) TOTAL

79,67

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,03	0,05

(F) TOTAL

0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

96,83

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

96,83

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

96,83

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6420aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,30	0,70	104,84	37,00	57,35
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,26	0,74	72,42	33,78	43,83
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,16	0,84	109,35	33,78	45,87
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,15	0,85	136,14	74,14	83,44

(A) TOTAL

613,50

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL

148,18

(C) Produção da Equipe 23,3770 ton / H

Custo Horário Total (A + B)

761,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

32,58

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,59	0,95
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,03	1,82
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,59	31,15
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82

(E) TOTAL

80,62

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,03	0,05

(F) TOTAL

0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

113,26

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

113,26

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

113,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6425aux

Serviço: CBUQ COM ASFALTO BORRACHA SEM AREIA - exclusive asfalto e

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36

(A) TOTAL 681,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,61	1,00
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,61	32,63
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82
M00678 - CALCÁREO DOLOMÍTICO FAIXA C FILLER (GRANEL)	t	60,00	0,02	1,20

(E) TOTAL 81,53

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0001 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA	0,00	0,00	0,51	0,42	0,0000	0,0000	1,0000	0,42	0,02	0,01
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,0000	1,0000	1,62	0,02	0,03

(F) TOTAL 0,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 98,67

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 98,67

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 98,67

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9123aux

Serviço: CBUQ S/AREIA ÁREAS DESCONT. C/ BRITA COMERCIAL-excl. asf e tp

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,11	0,89	148,86	45,16	56,57
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,36	0,64	104,84	37,00	61,42
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,32	0,68	72,42	33,78	46,14
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,18	0,82	136,14	74,14	85,30

(A) TOTAL 492,79

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 23,4000 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 640,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,39

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,66	1,07
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,66	34,91
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,85	2,41

(E) TOTAL 53,51

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

80,90

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

80,90

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

80,90

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9124aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA P/REST  
REC/REP C/

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,75	0,25	104,84	37,00	87,88
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,66	0,34	72,42	33,78	59,28
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,38	0,62	136,14	74,14	97,70

(A) TOTAL 570,09

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 718,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,73

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,66	1,07
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,66	34,91
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

66,99

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

66,99

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

66,99

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9125aux

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO QU ENTE S/AREIA B.  
GRANULAR C/BC

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,15	0,85	148,86	45,16	60,72
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,51	0,49	104,84	37,00	71,60
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,45	0,55	72,42	33,78	51,17
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	1,00	1,00	0,00	13,90	10,06	13,90
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,26	0,74	136,14	74,14	90,26

(A) TOTAL 517,11

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 33,1500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 665,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

20,07

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,66	1,07
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,66	34,91
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,60	1,70

(E) TOTAL 52,80

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

72,87

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

72,87

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

72,87

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9126aux

Serviço: PRÉ-MISTURADO QUENTE S/ AREIA c/ BRITA COMERCIAL- exclusive

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,80	0,20	104,84	37,00	91,27
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,70	0,30	72,42	33,78	60,83
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01001 - USINA MÓV.ASF.CONTRA-FLUXO 40/80t/h PORT.C/PUR.AR	1,00	1,00	0,00	229,46	88,88	229,46
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,40	0,60	136,14	74,14	98,94

(A) TOTAL 576,27

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,7500 ton / H

Custo Horário Total (A + B) 724,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,86

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,66	1,07
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m <sup>3</sup>	53,06	0,66	34,91
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	8,00	15,12
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	0,41	1,16

(E) TOTAL 52,26

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

67,12

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

67,12

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

67,12

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 9128aux

Serviço: CBUQ C/ASFALTO BORRACHA S/AREI A -exclusive asfalto e transp

Unidade: ton

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,22	0,78	148,86	45,16	67,97
E00851 - ROLO COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO CAT PS360 ou	1,00	0,62	0,38	104,84	37,00	79,06
E00853 - ROLO COMPACTADOR TANDÉM 10t MOD.CC424HF ou RT-82H - 58HP	1,00	0,55	0,45	72,42	33,78	55,03
E00855 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO MOD.CA-250 - 110HP - P.O.13,5T	1,00	0,34	0,66	109,35	33,78	59,47
E00951 - TANQUE FIXO PRÉ-AQUEC.ASFALTO C/CALDEIRA 30.000 L.	2,00	1,00	0,00	13,90	10,06	27,80
E01000 - USINA ASFALTO 80t/h UACF 15P ME - conforme descr.	1,00	1,00	0,00	298,64	96,06	298,64
E01053 - VIBROACABADORA ASFALTO ESTEIRA L= 5,00m - 76 CV (57	1,00	0,31	0,69	136,14	74,14	93,36

(A) TOTAL 681,33

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	8,00	12,51	100,08
H0005 - ENCARREGADO	h	2,00	24,05	48,10

(B) TOTAL 148,18

(C) Produção da Equipe 48,5000 ton / H Custo Horário Total (A + B) 829,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,10

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8013 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m³	1,62	0,61	1,00
M00019 - BRITA Nº 01 - exclusive frete	m³	53,06	0,61	32,63
M00020 - CAL HIDRATADA	sc 20k	8,75	0,95	8,31
M00499 - ÓLEO COMBUSTIVEL 1A = FUEL	kg	1,89	13,00	24,57
M00503 - ÓLEO DIESEL	l	2,82	4,90	13,82

(E) TOTAL 80,33

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 97,43

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 97,43

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 97,43

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 113

Serviço: ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA

Unidade: m³

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00109 - COMPRESSOR DE AR MOD.XA-360SD - 760 PCM - DIESEL 180 CV	1,00	1,00	0,00	162,12	37,44	162,12
E00752 - PERFURATRIZ COM CARRETA PNEUMÁTICA MOD.ROC-442 SOBRE	1,00	1,00	0,00	30,16	22,37	30,16
E00958 - TRATOR ESTEIRA MOD.D8T C/LÂM. ANGUL.8A E RIPPER	1,00	0,20	0,00	444,55	155,04	88,91

(A) TOTAL

281,19

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL

89,54

(C) Produção da Equipe 45,5420 m³ / H

Custo Horário Total (A + B)

370,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,14

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00024 - ESPOLETA TIPO NITROPIM 1,00m ou similar	un	2,95	0,01	0,04
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,35	0,50	3,68
M00065 - PUNHO ADAPTADOR ROSCA T38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	404,50	0,00	0,32
M00066 - HASTE HEXAGONAL ROSCA T38 M/M furo interno 1/2	un	1.000,00	0,00	1,00
M00067 - LUVA DE ACOPLAMENTO ROSCA T-38 (para Perfuratriz de Esteira)	un	183,41	0,00	0,18
M00068 - BIT DE BOTÕES ROSCA T38 2.1/2	un	431,29	0,00	0,30
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	0,80	0,97
M00070 - RETARDADOR DE CORDEL 20m/s	un	15,85	0,04	0,63

(E) TOTAL

7,12

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

15,26

Bonificação: 0,00 %

0,00

Subtotal:

15,26

Custo Unitário + Bonificações

0,00

Preço Unitário Total:

15,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 128

Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA P/0,150km

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	0,1500	0,0000	1,24	1,00	1,24
(F) TOTAL										1,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

1,24

0,00

1,24

0,00

1,24

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 129

Serviço: TRANSPORTE BOTA-FORA P/2,00Kmr

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
(B) TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m <sup>3</sup> / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
T0004 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M <sup>3</sup>	1,16	0,69	0,55	0,46	0,0000	2,0000	0,0000	2,26	1,00	2,26
(F) TOTAL										2,26

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Subtotal:

Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

2,26

0,00

2,26

0,00

2,26

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 154

Serviço: EXTRAÇÃO AREIA DUNAS

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	1,00	0,00	148,86	45,16	148,86

(A) TOTAL 148,86

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 49,07

(C) Produção da Equipe 206,6910 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 197,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,96

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,96

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 0,96

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 0,96



## Custo Unitário do Serviço

Código: 580

Serviço: PEDRA FRAGMENTADA POR FOGACHO

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00115 - COMPRESSOR DE AR MOD.XAS-136	1,00	1,00	0,00	71,47	25,49	71,47
E00751 - PERFURATRIZ MANUAL 24kg MOD.RH-658L	4,00	1,00	0,00	13,44	13,03	53,76

(A) TOTAL 125,23

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	2,00	12,51	25,02
H0004 - PROFISSIONAL	h	1,00	15,45	15,45
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 52,50

(C) Produção da Equipe 15,0080 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 177,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,84

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M00025 - IBEGEL 2.1/2 ou DINAPEX ou similar	kg	7,35	0,15	1,10
M00030 - JOGO DE BROCAS Nº 12 D=0,40 A 2,40	un	1.347,00	0,00	4,98
M00069 - CORDEL DETONADOR NP-10	m	1,21	1,00	1,21

(E) TOTAL 7,29

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,13

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 19,13

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 19,13

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 581

Serviço: PEDRA DE MÃO - produção

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00107 - CARREGADOR FRONTAL PNEUS MOD.950H - 180 HP -CAP.2,5 A	1,00	0,66	0,34	148,86	45,16	113,60
E00112 - CONJUNTO BRITAGEM PRIMÁRIA FIXA 36 x30m	1,00	1,00	0,00	130,84	32,07	130,84
E00161 - CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE MINÉRIO 10m <sup>3</sup> (ATEGO 2429 ou	3,00	0,68	0,32	120,97	37,05	282,36

(A) TOTAL 526,80

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	7,00	12,51	87,57
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 142,52

(C) Produção da Equipe 70,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 669,32

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,56

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
113 - ESC MAT 3ª CAT - PEDREIRA	m <sup>3</sup>	15,26	0,67	10,22

(E) TOTAL 10,22

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,78

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 19,78

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 19,78

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 3198

Serviço: ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5 - inclusive

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00051 - BETONEIRA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO MOD.BSK-320	1,00	1,00	0,00	13,29	12,73	13,29
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
FERRAMENTAS	%	5,00				9,96

(A) TOTAL 23,37

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	14,00	12,51	175,14
H0005 - ENCARREGADO	h	1,00	24,05	24,05

(B) TOTAL 199,19

(C) Produção da Equipe 2,5000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 222,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 89,02

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	1,05	1,70
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,26	0,11
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	5,20	113,88
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	1,05	60,90

(E) TOTAL 176,59

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo Consum	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 265,61

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 265,61

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 265,61

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO



## Custo Unitário do Serviço

Código: 6002

Serviço: CONCRETO C=210kg/m<sup>3</sup> - inclusive transporte

Unidade: m<sup>3</sup>

### Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E00050 - BETONEIRA AUTOMÁTICA 600L + MOTOR A DIESEL 10HP	0,50	1,00	0,00	24,39	14,36	12,20
E00108 - CARRINHO PARA CONCRETO	3,00	1,00	0,00	0,04	0,02	0,12
E01052 - VIBRADOR IMERSÃO 60mmx5m COM MOTOR A GASOLINA	1,00	1,00	0,00	16,09	12,74	16,09
FERRAMENTAS	%	5,00				4,65

(A) TOTAL 33,06

### Mão de Obra (B)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
H0001 - SERVENTE	h	4,00	12,51	50,04
H0004 - PROFISSIONAL	h	2,00	15,45	30,90
H0005 - ENCARREGADO	h	0,50	24,05	12,03

(B) TOTAL 92,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 m<sup>3</sup> / H Custo Horário Total (A + B) 126,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 126,03

### Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
584 - PEDRA BRITADA - produção.	m <sup>3</sup>	28,51	0,90	25,66
8015 - TRANSPORTE AREIA	m <sup>3</sup>	1,62	0,80	1,30
8017 - TRANSPORTE LOCAL BRITA	m <sup>3</sup>	1,62	0,90	1,46
8018 - TRANSPORTE COMERCIAL CIMENTO	ton	0,42	0,21	0,09
M00011 - CIMENTO POZOLÂNICO TIPO CP IV-32	sc 50k	21,90	4,20	91,98
M00017 - AREIA REGULAR - exclusive frete	m <sup>3</sup>	58,00	0,80	46,40

(E) TOTAL 166,89

### Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consum	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 292,92

Bonificação: 0,00 % 0,00

Subtotal: 292,92

Custo Unitário + Bonificações 0,00

Preço Unitário Total: 292,92

EXTRA

Tabela de Preços - EER/SPR/DAER

Data: MAIO/2017 C/ DESONERAÇÃO