



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO - BRITA

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 4.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Rolo compactador:Dynapac:CC-431-Tanden vibrat.autoprop. 10,9t	E102	1,000	0,73	0,27	121,60	16,42	93,20
Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 D de pneus autoprop. 21t	E105	1,000	0,75	0,25	140,19	16,42	109,25
Distribuidor de agregados: Wirtgen: SD-1 - autopropelido	E109	1,000	0,89	0,11	172,82	23,50	156,39
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	4,680	1,00	0,00	155,96	18,61	729,89
Caminhao tanque: MB: 2423K - 10.000 L	E407	1,000	0,70	0,30	158,78	18,61	116,73

TOTAL

(A) R\$1.205,46

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	T701	h	118,19%	3,000	4,30	28,15
Encarreg. de pavimentação	T511	h	118,19%	1,000	9,45	20,62

TOTAL

(B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	121 m3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$10,37
------------------------	----------	-----------------------	---------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Usinagem de solo-brita	1A0139502	m3	28,75	1,00000	28,75

TOTAL

(E) R\$28,75

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$39,12
----------------------	---------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$39,12
(I) R\$7,68
(J) R\$46,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=25,00KM UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 4.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96

TOTAL (A) R\$155,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,92

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,18
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								UNIDADE: m2	
CÓDIGO: 5.1		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,33	0,67	77,44	16,42	36,56		
Vassoura mecânica: CM/V: rebocável	E107	1,000	0,33	0,67	4,73	0,00	1,56		
Equip. distribuição de asfalto: Ferlex: montado em caminhão	E111	1,000	1,00	0,00	133,38	18,61	133,38		
Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l	E110	2,000	1,00	0,00	20,50	0,00	41,00		
TOTAL							(A) R\$212,50		
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
Servente		T701	h	118,19%	3,000	4,30	28,15		
Encarreg. de pavimentação		T511	h	118,19%	1,000	9,45	20,62		
TOTAL							(B) R\$48,77		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1000 m2/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,26		
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Asfalto diluído CM - 40		M103	t	0,00	0,00120	0,00			
TOTAL							(E) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)		(F) R\$0,26							
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)			(H) R\$0,26		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,05		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$0,31		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE CM -30								UNIDADE: T	
CÓDIGO: 5.2			DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL								(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL								(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
AQUISIÇÃO DE CM -30	10809	T	2.527,48	1,00000	2.527,48				
TOTAL								(E) R\$2.527,48	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$2.527,48	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					XR				
TOTAL								(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)		(H) R\$2.527,48	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$496,14	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)		(J) R\$3.023,62	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM]

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	1,000	1,00	0,00	152,54	18,61	152,54	
TOTAL							(A) R\$152,54	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	374 tkm/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,41
------------------------	-----------	-----------------------	--	--	--	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					0,00
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$0,41
-----------------------------	--	--	--	--	--------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 35

SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ EMULSÃO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 5.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,20	0,80	77,44	16,42	28,63	
Carregadeira de pneus: Case: W-20 - 1,33m3	E016	1,000	0,07	0,93	139,75	23,50	31,63	
Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t	E105	1,000	0,32	0,68	140,19	16,42	56,03	
Vassoura mecânica: CMV: rebocável	E107	1,000	0,20	0,80	4,73	0,00	0,95	
Distribuidor de agregados: CMV: rebocável	E108	1,000	0,45	0,55	4,65	0,00	2,09	
Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l	E110	2,000	1,00	0,00	20,50	0,00	41,00	
Equip. distribuição de asfalto: Ferlex: montado em caminhão	E111	1,000	1,00	0,00	133,38	18,61	133,38	
Aquecedor de fluido térmico: Tenge: TH III -	E112	1,000	1,00	0,00	109,82	0,00	109,82	
Caminhão basculante: MB: LK 1620 - 6m3 - 10,5t	E403	0,740	1,00	0,00	126,23	18,61	93,41	
TOTAL							(A) R\$496,94	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	T701	h	118,19%	8,000	4,30	75,06
Encarreg. de pavimentação	T511	h	118,19%	1,000	9,45	20,62
TOTAL						(B) R\$95,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 300 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,98

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáltica RR - 2C	M105	t	0,00	0,00300	0,00
Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	1A0120001	m3	30,66	0,02470	0,76
TOTAL					(E) R\$0,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,74

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$2,74
(I) R\$0,54
(J) R\$3,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO QUANTIDADE: m2

CÓDIGO: 5.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,50	0,50	77,44	16,42	46,93
Vassoura mecânica: CMV: rebocável	E107	1,000	0,50	0,50	4,73	0,00	2,37
Tanque de estocamento de asfalto: Cifali: 20.000 l	E110	2,000	1,00	0,00	20,50	0,00	41,00
Equip. distribuição de asfalto: Ferlex: montado em caminhão	E111	1,000	1,00	0,00	133,38	18,61	133,38

TOTAL (A) R\$223,68

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	T701	h	118,19%	3,000	4,30	28,15
Encarreg. de pavimentação	T511	h	118,19%	1,000	9,45	20,62

TOTAL (B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1500 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,18

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáltica RR - 1C	M104	t	0,00	0,00040	0,00

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,18

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,18
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C UNIDADE: T

CÓDIGO: 5.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	12569	T	1.439,86	1,00000	1.439,86

TOTAL (E) R\$1.439,86

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.439,86

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.439,86
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$282,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.722,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	1,000	1,00	0,00	152,54	18,61	152,54

TOTAL (A) R\$152,54

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,41

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					0,00

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,41

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96

TOTAL (A) R\$155,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,92

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,92
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,18
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 40

SERVIÇO: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04

UNIDADE: m

CÓDIGO: 6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	0,100	9,45	2,06

TOTAL (B) R\$2,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,06

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Fôrma comum de madeira	1A0140101	m2	42,06	0,03300	1,39
Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf. e lanç.	1A0141001	m3	225,36	0,00200	0,45
Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf. e lanç.	1A0141501	m3	243,58	0,03100	7,55
Escavação manual em material de 1a categoria	1A0189001	m3	31,20	0,05000	1,56
Lastro de brita	1A0189401	m3	46,35	0,04500	2,09
					0,00

TOTAL (E) R\$13,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$15,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$15,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,96
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$18,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 42

SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 AC/BC UNIDADE: m

CÓDIGO: 6.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	0,400	9,45	8,25
TOTAL						(B) R\$8,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$8,25**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cimento asfáltico CAP - 20	M101	t	0,00	0,00020	0,00
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr)	1A0112001	m3	4,63	0,20000	0,93
Concr.fck=12Mpa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1A0141251	m3	236,42	0,06600	15,60
Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	1A0179001	m	1,83	0,02800	0,05
Escavação manual em material de 1a categoria	1A0189001	m3	31,20	0,17000	5,30
TOTAL					(E) R\$21,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$30,13**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$30,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$5,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$36,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 6.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96

TOTAL (A) R\$155,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 169 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,92

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,18
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT= 7,00KM
 UNIDADE: Km

CÓDIGO: 6.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96	
TOTAL							(A) R\$155,96	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,42

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,42
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,08
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 45

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT

CÓDIGO: 7.1

DATA BASE:

DATA:

UNIDADE: m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Ferramentas manuais	F500	0,050	1,00	0,00	24,71	0,00	0,00 1,24

TOTAL (A) R\$1,24

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	T701	h hs	118,19%	4,000	4,30	37,53 0,00

TOTAL (B) R\$37,53

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$38,77

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$38,77

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$38,77
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$7,61
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$46,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA BSTC D=1,00M NORMAL								UNIDADE: und
CÓDIGO: 7.2		DATA BASE:						DATA:
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	0,100	1,00	0,00	152,54	18,61	15,25	
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	0,050	1,00	0,00	155,96	18,61	7,80	
TOTAL							(A) R\$23,05	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de turma		T501	h	118,19%	4,180	9,45	86,19	
TOTAL							(B) R\$86,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 und/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$109,24	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
Fôrma comum de madeira		1A0140101	m2	42,06	15,68000	659,50		
Concreto ciclópico fck=12 MPa		1A0151210	m3	184,81	3,56700	659,22		
Argamassa cimento-areia 1:3		1A0160301	m3	250,63	0,10000	25,06		
TOTAL							(E) R\$1.343,78	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$1.453,02	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				XP XR XS				
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$1.453,02		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$285,23		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$1.738,25		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 47

SERVIÇO: CORPO BSTC D=1,00M										
CÓDIGO: 7.3		DATA BASE:			DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
Caminhão carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	0,030	1,00	0,00	152,54	18,61	4,58			
Caminhão basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	0,010	1,00	0,00	155,96	18,61	1,56			
Caminhão carroceria: MB: L 1620/51 - c/guindauto 6t x m	E434	0,030	1,00	0,00	100,13	18,61	3,00			
TOTAL							(A) R\$9,14			
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
Encarregado de turma		T501	h	118,19%	2,700	9,45	55,67			
Pedreiro		T604	h	118,19%	0,500	6,49	7,08			
Servente		T701	h	118,19%	1,500	4,30	14,07			
TOTAL							(B) R\$76,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 m/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$85,96			
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
Dentes para bueiros simples D=1,00 m		1A0090801	und	59,23	0,20000	11,85				
Fôrma comum de madeira		1A0140101	m2	42,06	0,22400	9,42				
Concreto ciclópico fck=12 MPa		1A0151210	m3	184,81	0,57000	105,34				
Argamassa cimento-areia 1:4		1A0160401	m3	214,45	0,01300	2,79				
Confecção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4		1A0176501	m	340,40	1,00000	340,40				
TOTAL							(E) R\$469,80			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$555,76			
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)			(H) R\$555,76		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$109,10		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)			(J) R\$664,86		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. - DMT=25,00KM								
CÓDIGO: 7.4		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96	
TOTAL							(A) R\$155,96	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL						(B) R\$0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	169 tkm/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,92		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL					(E) R\$0,00			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$0,92			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,92	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,18	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$1,10	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 49

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. - DMT=7,00KM

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 7.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,000	1,00	0,00	155,96	18,61	155,96

TOTAL (A) R\$155,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 374 tkm/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,42**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CERCA ARAME FARP. C/ MOURÃO CONCR. SEÇÃO TRIANG.

CÓDIGO: 8.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao basculante: MB:1420- 5m3 - 8,8t	E400	0,010	1,00	0,00	94,52	18,61	0,95
Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	0,020	1,00	0,00	152,54	18,61	3,05

TOTAL (A) R\$4,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	1,000	9,45	20,62
Servente	T701	h	118,19%	10,000	4,30	93,82

TOTAL (B) R\$114,44

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 11 m/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$10,77

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido n 18	M319	kg	4,44	0,01140	0,05
Arame farpado n. 16 galv. simples	M321	m	0,40	4,00000	1,60
Fabr. mourao de concr esticador seção triang. 15cm	1A0173002	un	23,45	0,02000	0,47
Fabr. mourao de concr. suporte seção triang. 11cm	1A0173502	un	17,79	0,40000	7,12
					0,00

TOTAL (E) R\$9,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$20,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$20,01
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,93
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$23,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 9.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria: MB: 710/37 - 4t	E408	1,000	0,50	0,50	75,48	18,61	47,04
Veículo leve: Chevrolet: S10 - pick up (4x4)	E416	2,000	1,00	0,00	75,46	15,55	150,92
Máquina p/pintura: Consmaq: 44 - demarcação de faixas autoprop.	E908	1,000	1,00	0,00	142,54	18,61	142,54

TOTAL

(A) R\$340,50

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Operador de equip. especial	T314	h	118,19%	1,000	5,05	11,02
Pré-marcador	T401	h	118,19%	1,000	5,05	11,02
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	1,000	9,45	20,62
Servente	T701	h	118,19%	7,000	4,30	65,68

TOTAL

(B) R\$108,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	174 m2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$2,58
------------------------	----------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Tinta base res. acrílica emul. agua	M614	l	22,00	0,60000	13,20
Microesferas PRE-MIX	M615	kg	4,50	0,15000	0,67
Microesferas DROP-ON	M616	kg	4,50	0,25000	1,12
Tinta para pré-marcação	M624	l	12,21	0,03000	0,37

TOTAL

(E) R\$15,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$17,94
----------------------	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$17,94
(I) R\$3,52
(J) R\$21,46