

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 7.1

DATA BASE:

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	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

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

Página: 46

SERVIÇO: BOCA BSTC D=1,00M NORMAL **UNIDADE:** und

CÓDIGO: 7.2 **DATA BASE:**

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

SERVIÇO: CORPO BSTC D=1,00M UNIDADE: **UN**

CÓDIGO: 7.3 DATA BASE:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao carroceria: MB: 2423 K - de madeira 15t	E402	0,030	1,00	0,00	152,54	18,61	4,58
Caminhao basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	0,010	1,00	0,00	155,96	18,61	1,56
Caminhao 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
Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	1A0176501	m	340,40	1,00000	340,40
					0,00

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 **UNIDADE:** tkm

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

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

UNIDADE: m

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 secao triang. 15cm	1A0173002	un	23,45	0,02000	0,47
Fabr. mourao de concr. suporte secao 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	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

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

Página: 51

SERVIÇO: PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS **UNIDADE:** m2

CÓDIGO: 9.1 **DATA BASE:**

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. água	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	(F) + (G) = (H)	(H) R\$17,94
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,52
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$21,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL

CÓDIGO: 9.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão carroceria: MB: 710/37 - 4t	E408	1,000	1,00	0,00	75,48	18,61	75,48
Veículo leve: Chevrolet: S10 - pick up (4x4)	E416	1,000	1,00	0,00	75,46	15,55	75,46
Grupo gerador: Heimer: GEHY-3 - 2,5/3,0 KVA	E508	1,000	1,00	0,00	8,45	0,00	8,45
Martelete: Bosch: perfurador/rompedor elétrico 11316	E922	2,000	1,00	0,00	17,81	16,69	35,62

TOTAL (A) R\$195,01

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%	4,000	4,30	37,53
Montador	T602	h	118,19%	2,000	6,49	28,32

TOTAL (B) R\$86,47

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 80 und/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,52

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cola poliester	M619	kg	7,00	0,07000	0,49
Tacha refletiva bidirecional	M973	un	13,00	1,00000	13,00
					0,00

TOTAL (E) R\$13,49

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$17,01

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\$17,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,34
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$20,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA

CÓDIGO: 9.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao carroceria: MB: 710/37 - 4t	E408	1,000	0,50	0,50	75,48	18,61	47,04

TOTAL (A) R\$47,04

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	0,500	9,45	10,31
Servente	T701	h	118,19%	3,000	4,30	28,15

TOTAL (B) R\$38,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 4 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$21,38

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2" x 3/16"	M334	un	0,12	2,00000	0,24
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	M335	un	0,55	3,00000	1,65
Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	1A0186001	m2	249,92	1,00000	249,92
Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1A0187001	un	24,52	1,00000	24,52

TOTAL (E) R\$276,33

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$297,71

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\$297,71
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$58,44
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$356,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)								
CÓDIGO: 10.1			DATA BASE:			DATA:		
UNIDADE: m ³								
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras: Caterpillar: D6M - com lâmina	E002	1,000	1,00	0,00	220,60	23,50	220,60	
TOTAL							(A) R\$220,60	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de turma		T501	h	118,19%	0,300	9,45	6,19	
Servente		T701	h	118,19%	2,000	4,30	18,76	
TOTAL							(B) R\$24,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		106 m ³ /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$2,32	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$2,32	
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\$2,32	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,46	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)			(J) R\$2,78	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO

CÓDIGO: 10.2 **DATA BASE:** _____

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras: New Holland: 7D - com lâmina	E001	1,000	1,00	0,00	125,64	23,50	125,64	
Ferramentas manuais	F500	0,050	1,00	0,00	13,68	0,00	0,68	
TOTAL							(A) R\$126,32	

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
Servente	T701	h	118,19%	2,000	4,30	18,76
TOTAL						(B) R\$20,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 700 m2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,21**

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$0,21**

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\$0,21
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 50

CÓDIGO: DATA BASE: **UNIDADE:** kg **DATA DE LICITAÇÃO:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Ferramentas manuais	F500	0,050	1,00	0,00	1,87	0,00	0,09	
TOTAL							(A) R\$0,09	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	0,020	9,45	0,41
Armador	T605	h	118,19%	0,080	6,49	1,13
Servente	T701	h	118,19%	0,140	4,30	1,31
TOTAL						(B) R\$2,85

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 kg/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$2,94**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido n 18	M319	kg	4,44	0,01000	0,04
Fornecimento de Aço CA-50	1A0030200	kg	3,25	1,10000	3,58
TOTAL					(E) R\$3,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$6,56**

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\$6,56**
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$1,29**
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$7,85**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões) **UNIDADE:** m³

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Betoneira: Penedo: 320 L	E301	1,000	1,00	0,00	19,87	16,42	19,87
Transportador manual: Laguna: carrinho de mao 80 L	E304	3,000	0,70	0,30	0,24	0,00	0,50
Fábric. pré-moldado concreto: Servimaq: - inst. compl. - mourao	E316	1,000	1,00	0,00	2,45	0,00	2,45
Grupo gerador: Heimer: GEHY-18 - 16,8/18,5 KVA	E509	1,000	1,00	0,00	18,34	0,00	18,34
Ferramentas manuais	F500	0,050	1,00	0,00	77,21	0,00	3,86

TOTAL (A) R\$45,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	T604	h	118,19%	1,000	6,49	14,16
Servente	T701	h	118,19%	11,000	4,30	103,20

TOTAL (B) R\$117,36

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 2,5 m³/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$64,95**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cimento portland CP - 32 (a granel)	M201	kg	0,37	350,00000	129,50
Areia extraída com escavadeira hidráulica	1A0117001	m3	8,22	0,61600	5,06
Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	1A0120001	m3	30,66	0,76800	23,55

TOTAL (E) R\$158,11

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$223,06

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\$223,06
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$43,79
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$266,85



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC								
CÓDIGO: DATA BASE:								
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Betoneira: Penedo: 320 L	E302	1,000	1,00	0,00	19,39	16,42	19,39	
Transportador manual: Laguna: carrinho de mao 80 L	E304	3,000	0,69	0,31	0,24	0,00	0,50	
Vibrador de concreto: Wacker: VIP45/MT2 - de imersao	E306	2,000	1,00	0,00	18,28	16,69	36,56	
Grupo gerador: Heimer: GEHY-18 - 16,8/18,5 KVA	E509	1,000	1,00	0,00	18,34	0,00	18,34	
TOTAL							(A) R\$74,79	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
Pedreiro	T604	h	118,19%	1,000	6,49	14,16		
Servente	T701	h	118,19%	14,000	4,30	131,35		
TOTAL							(B) R\$146,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	2,5 m3/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$88,12
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Cimento portland CP - 32	M202	kg	0,37	315,00000	116,55			
Areia comercial	1A0071600	m3	15,00	0,61400	9,21			
Brita comercial	1A0071700	m3	28,00	0,74000	20,72			
TOTAL							(E) R\$146,48	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$234,60	
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\$234,60	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$46,05	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$280,65	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"								UNIDADE: m ²	
CÓDIGO:				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 m2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			6189	m	12,79	1,66500	21,30		
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA			10567	m	8,68	2,27500	19,75		
TOTAL								(E) R\$41,05	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$41,05	
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\$41,05		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$8,06		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$49,11		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
SERVIÇO: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE. UNIDADE: m ²									
CÓDIGO: DATA BASE:					CÓDIGO: DATA:				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Betoneira: Fenedo: 320 L		E302	0,010	1,00	0,00	19,39	16,42	0,19	0,05
Betoneira: Fenedo: 320 L		E302	0,003	0,00	1,00	19,39	16,42	0,19	0,05
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
Operador de equip. especial		T314	h	118,19%	0,010	5,05	0,11	0,00	0,00
Pedreiro		T604	h	118,19%		6,49	0,00	0,00	0,00
Servente		T701	h	118,19%		4,30	0,00	0,00	0,00
TOTAL (B) R\$0,11									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		CUSTO TOTAL (A+B) / C							
1 m ² /h		R\$0,35 (D)							
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Areia		M704	m ³	15,00	0,01725	0,26			
Cimento portland CP - 32		M202	kg	0,37	6,84000	2,53			
TOTAL (E) R\$2,79									
CUSTO UNITÁRIO (D+E)		TOTAL							
R\$3,14 (F)									
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (km)	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G) R\$0,00									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)				
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)				
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)				
R\$3,14 (H)					R\$0,62 (I)				
R\$3,76 (J)									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

CÓDIGO: 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
Servente	T701	h	118,19%	2,000	4,30	18,76
Pedreiro	T604	h	118,19%	2,000	6,49	28,32
TOTAL (B) R\$47,08						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 m3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$47,08

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$47,08

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\$47,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$9,24
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$56,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CÓDIGO: 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
Servente	T701	h	118,19%	10,000	4,30	93,82

TOTAL (B) R\$93,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$93,82

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	46,00	0,77800	35,79
BRITA	I0280	M3	56,00	0,96580	54,08
Cimento portland CP - 32	M202	kg	0,37	220,00000	81,40

TOTAL (E) R\$171,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$265,09

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\$265,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$52,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$317,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

CÓDIGO:	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
Pedreiro	T604	h	118,19%	1,000	6,49	14,16
Servente	T701	h	118,19%	1,150	4,30	10,79
TOTAL (B) R\$24,95						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$24,95**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	46,00	0,01820	0,84
Cimento portland CP - 32	M202	kg	0,37	5,48000	2,03
TOTAL (E) R\$2,87					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$27,82

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\$27,82
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$5,46
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$33,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.) UNIDADE: m2

CÓDIGO: DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras: Caterpillar: D6M - com lâmina	E002	1,000	1,00	0,00	220,60	23,50	220,60

TOTAL (A) R\$220,60

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de turma	T501	h	118,19%	0,500	9,45	10,31
Servente	T701	h	118,19%	2,000	4,30	18,76

TOTAL (B) R\$29,07

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 571 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,44

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

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,44

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\$0,44
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,09
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,53