



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO O MOBILIARIO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.5 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
Carpinteiro	T603	h	118,19%	3,000	6,49	42,48
Pedreiro	T604	h	118,19%	3,000	6,49	42,48
Servente	T701	h	118,19%	3,000	4,30	28,15
TOTAL (B) R\$113,11						

TOTAL (B) R\$113,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$113,11

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	I0174	UN	200,00	1,00000	200,00
BARROTE DE 2"x2"	I0197	M	4,90	0,59620	2,92
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,71	1,09400	19,37
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	I0414	UN	25,11	0,03420	0,86
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	I0435	UN	22,03	1,00000	22,03
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	13,08	1,59520	20,87
CHUVEIRO PLASTICO	I0796	UN	7,38	1,00000	7,38
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	I1075	M	3,22	0,10260	0,33
ENGATE DE PVC	I1092	UN	3,95	0,03420	0,14
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	I1344	UN	44,20	0,01710	0,76
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	I1798	UN	24,50	0,03420	0,84
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	I1824	M	1,35	0,55660	0,75
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	I2200	M	2,70	0,41030	1,11
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	I2311	UN	5,68	0,16670	0,95
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	I2373	UN	2,03	0,06840	0,14
PREGO 1 1/2" x 14	I2408	KG	8,48	0,06840	0,58
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	I2416	UN	17,60	0,06840	1,20
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	I2429	M2	49,50	0,09230	4,57
TARGETA DE FERRO 2"	I2433	UN	3,90	0,10260	0,40
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	I2440	UN	16,21	0,35900	5,82
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	I2447	UN	28,72	0,01710	0,49
TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	I2456	M	11,14	0,20510	2,28
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	I2457	M	5,13	0,20510	1,05
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	I2458	M	3,17	0,20510	0,65
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	I2340	M	1,04	2,18000	2,27
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	M3	285,09	0,01480	3,92
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915	M2	27,82	1,38390	38,50
TOTAL (E) R\$340,18					

TOTAL (E) R\$340,18

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$453,29

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

TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO								(H) R\$453,29
BONIFICAÇÃO								(I) R\$88,98
PREÇO UNITÁRIO								(J) R\$542,27





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.6

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
Servente	T701	h	118,19%	2,000	4,30	18,76
Carpinteiro	T603	h	118,19%	1,000	6,49	14,16

TOTAL (B) R\$32,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$32,92

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1A0141551	m3	234,60	0,01000	2,35
PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	4417	M	4,50	1,00000	4,50
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4491	M	6,45	4,00000	25,80
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N° 22", DE *2,0 X 1,125* M	4813	M2	180,60	1,00000	180,60
Pregos de ferro 18x30	M320	kg	3,94	0,11000	0,43

TOTAL (E) R\$213,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$246,60

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\$246,60
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$48,41
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$295,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS

m2

CÓDIGO: 1.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhao carroceria: MB: L1620/51 - fixa 9t	E409	1,000	1,00	0,00	100,62	18,61	100,62

TOTAL (A) R\$100,62

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%	8,000	4,30	75,06

TOTAL (B) R\$95,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 10 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$19,63

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

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$19,63

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

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$19,63
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,85
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$23,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REMOÇÃO DE CERCA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 1.2.2

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
Servente	T701	h	118,19%	0,055	4,30	0,52
TOTAL						(B) R\$0,52

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$0,52**

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$0,52**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				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\$0,52
(I) R\$0,10
(J) R\$0,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENGENHEIRO CIVIL PLENO

UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.1.1

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
TOTAL						(B) R\$0,00

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL PLENO	40937	HxM	17.558,46	1,00000	17.558,46
TOTAL					(E) R\$17.558,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$17.558,46
-----------------------------	--	--	--	--	------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				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\$17.558,46
(I) R\$3.446,73
(J) R\$21.005,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR DE ESCRITORIO UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.1.2 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 HxMES/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR DE ESCRITORIO	40812	HxM	2.467,45	1,00000	2.467,45

TOTAL (E) R\$2.467,45

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.467,45

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

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$2.467,45
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$484,36
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$2.951,81



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SERVENTE UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.1.3 DATA BASE:

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 HxMES/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	41084	HxM	1.669,67	1,00000	1.669,67

TOTAL (E) R\$1.669,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.669,67

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\$1.669,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$327,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.997,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.2.1 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

TOTAL (B) R\$0,00

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	40818	HxM	6.855,27	1,00000	6.855,27

TOTAL (E) R\$6.855,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$6.855,27

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\$6.855,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1.345,69
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$8.200,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TOPOGRAFO UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.3.1 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

TOTAL (B) R\$0,00

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOPOGRAFO	40820	HxM	5.009,03	1,00000	5.009,03

TOTAL (E) R\$5.009,03

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.009,03

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\$5.009,03
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$983,27
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$5.992,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.3.2

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 HxMES/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	41093	HxM	3.763,35	1,00000	3.763,35

TOTAL (E) R\$3.763,35

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3.763,35

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\$3.763,35
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$738,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4.502,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SERVENTE UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.3.3 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

TOTAL (B) R\$0,00

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	41084	HxM	1.669,67	1,00000	1.669,67

TOTAL (E) R\$1.669,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.669,67

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\$1.669,67
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$327,76
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1.997,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUXILIAR DE LABORATORIO

UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.4.1

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
TOTAL						(B) R\$0,00

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUXILIAR DE LABORATORIO	41090	HxM	1.389,68	1,00000	1.389,68
TOTAL					(E) R\$1.389,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$1.389,68
-----------------------------	--	--	--	--	------------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				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\$1.389,68
(I) R\$272,79
(J) R\$1.662,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SERVENTE UNIDADE: HxMES

CÓDIGO: 2.4.2 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 HxMES/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	41084	HxM	1.669,67	1,00000	1.669,67

TOTAL (E) R\$1.669,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1.669,67

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\$1.669,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$327,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1.997,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M UNIDADE: m2

CÓDIGO: 3.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras: Caterpillar: D8R - com lâmina	E003	1,000	1,00	0,00	416,56	23,50	416,56

TOTAL (A) R\$416,56

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) 1444 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,31

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

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,31

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\$0,31
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,06
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,37



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESC. CARGA TRANSP. MAT 1º CAT DMT 50 A 200M C/E UNIDADE: m3

CÓDIGO: 3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora: Caterpillar: 120H -	E006	1,000	0,05	0,95	174,88	23,50	31,06
Escavadeira hidráulica: Caterpillar: 330CL - com esteira	E062	1,000	1,00	0,00	288,33	22,28	288,33
Caminhão basculante: Volvo BM: FM 12 6x4 - 20t	E432	3,000	0,88	0,12	217,38	18,61	580,58

TOTAL (A) R\$899,97

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%	3,000	4,30	28,15

TOTAL (B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 189 m3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$5,02

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

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,02

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\$5,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,99
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$6,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 3.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora: Caterpillar: 120H -	E006	1,000	0,05	0,95	174,88	23,50	31,06	
Escavadeira hidráulica: Caterpillar: 330CL - com esteira	E062	1,000	1,00	0,00	288,33	22,28	288,33	
Caminhão basculante: Volvo BM: FM 12 6x4 - 20t	E432	3,000	0,76	0,24	217,38	18,61	509,03	
TOTAL							(A) R\$828,42	

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%	3,000	4,30	28,15
TOTAL						(B) R\$48,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 100 m3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$8,77

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$8,77

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\$8,77
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,72
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$10,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. M3

CÓDIGO: 3.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	5944	0,005	1,00	0,00	177,67	0,00	0,96	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	5946	0,004	0,00	1,00	0,00	54,00	0,21	
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS)	6250	0,009	1,00	0,00	182,85	0,00	1,70	
TOTAL							(A) R\$2,87	

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,87**

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,87

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\$2,87
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,56
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 26

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora: Caterpillar: 120H -	E006	1,000	0,30	0,70	174,88	23,50	68,91
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,54	0,46	77,44	16,42	49,37
Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	E013	1,000	1,00	0,00	119,64	16,42	119,64
Grade de discos: Marchesan: GA 24x24	E101	1,000	0,52	0,48	3,68	0,00	1,91
Caminhão tanque: MB: 2423K - 10.000 L	E407	2,000	0,54	0,46	158,78	18,61	188,60

TOTAL (A) R\$428,43

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%	2,000	4,30	18,76

TOTAL (B) R\$39,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 146 m3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,20

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

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,20

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\$3,20
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,63
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$3,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 3.6 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) 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: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO UNIDADE: m2

CÓDIGO: 4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora: Caterpillar: 120H -	E006	1,000	0,55	0,45	174,88	23,50	106,75	
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,52	0,48	77,44	16,42	48,15	
Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	E013	1,000	1,00	0,00	119,64	16,42	119,64	
Grade de discos: Marchesan: GA 24x24	E101	1,000	0,52	0,48	3,68	0,00	1,91	
Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t	E105	1,000	0,78	0,22	140,19	16,42	112,96	
Caminhao tanque: MB: 2423K - 10.000 L	E407	1,000	0,98	0,02	158,78	18,61	155,97	
TOTAL							(A) R\$545,38	

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) 810 m2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,73

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,73

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\$0,73
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,14
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 4.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora: Caterpillar: 120H -	E006	1,000	0,78	0,22	174,88	23,50	141,58
Trator agrícola: Massey Ferguson: MF 292/4 -	E007	1,000	0,52	0,48	77,44	16,42	48,15
Rolo comp.: Dynapac: CA-25-PP-pé de carneiro autop.11,25t vibrat	E013	1,000	1,00	0,00	119,64	16,42	119,64
Grade de discos: Marchesan: GA 24x24	E101	1,000	0,52	0,48	3,68	0,00	1,91
Rolo compactador: Tema Terra: SP 8000 0 de pneus autoprop. 21t	E105	1,000	0,78	0,22	140,19	16,42	112,96
Caminhão basculante: MB: 2423 K - 10m3 - 15t	E404	1,490	1,00	0,00	155,96	18,61	232,38
Caminhão tanque: MB: 2423K - 10.000 L	E407	1,080	1,00	0,00	158,78	18,61	171,48

TOTAL

(A) R\$828,10

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)	198 m3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$4,43
-------------------------------	-----------------	------------------------------	--------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	1A0110001	m2	0,44	0,70000	0,31
Expurgo de jazida (const e restr)	1A0110501	m3	2,32	0,20000	0,46
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr)	1A0112001	m3	4,63	1,15000	5,32

TOTAL

(E) R\$6,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$10,52
-----------------------------	---------------------

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\$10,52
(I) R\$2,07
(J) R\$12,59