

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

UNIDADE: M

CÓDIGO: C2948		DATA BASE:		DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARPINTEIRO	I0498	H	17,83	0,10000	1,78
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,10000	1,32
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	I0196	M	6,84	0,05000	0,34
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	I2429	M2	20,05	0,01500	0,30
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	C1280	M2	16,50	0,03000	0,50

TOTAL (E) R\$ 4,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4,24

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 4,24
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4,24

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 310

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA

UNIDADE: M

CÓDIGO: C2949

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 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C						(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ELETRICISTA		12312	H	18,07	0,05000	0,90		
SERVEENTE		12543	H	13,21	0,05000	0,66		
BALDE PLASTICO DE 10L		10183	UN	6,43	0,00900	0,06		
FITA ISOLANTE		11181	M	0,61	0,01500	0,01		
ENERGIA ELETRICA		12321	KWH	0,46	0,24000	0,11		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		12340	M	0,84	0,30000	0,25		
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W		12373	UN	1,59	0,00900	0,01		
SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE		12427	UN	1,79	0,00900	0,02		

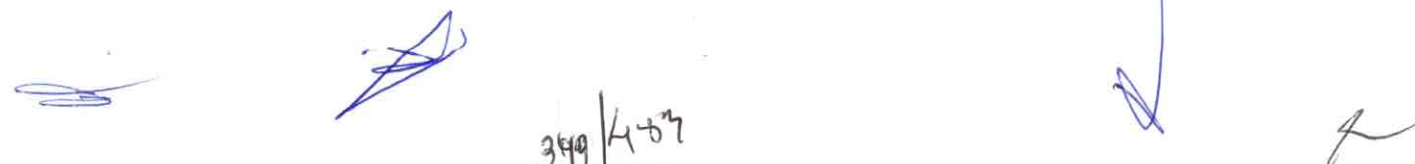
TOTAL (E) R\$ 2,02

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 2,02

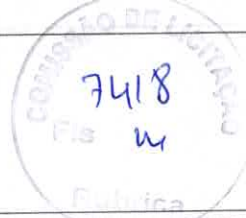
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 2,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 2,02



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 311

SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3017

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	14,52	2,00000	29,04
ENCANADOR	I2320	H	17,83	2,00000	35,66
PEDREIRO	I2391	H	17,83	2,00000	35,66
SERVENTE	I2543	H	13,21	2,00000	26,42
AREIA GROSSA	I0108	M3	43,18	0,01900	0,82
AÇO CA-60	I0169	KG	3,64	0,60000	2,19
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	9,83000	3,55
PEDRISCO	I1605	M3	54,75	0,02600	1,42
SIFÃO 20X100 2"	I1000	UN	25,72	1,00000	25,72
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	I2264	UN	24,08	1,00000	24,08
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	I2344	UN	4,01	1,10000	4,41
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	I2487	UN	112,59	1,00000	112,59
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	I2503	UN	27,48	1,00000	27,48
TOTAL					(E) R\$ 389,10

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 389,10			
----------------------	-----------------------	--	--	--

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\$ 389,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 389,10

100/403

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 312

SERVIÇO: EMBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C3023

DATA BASE:

DATA:

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

7419
R\$ m
Rubrica

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
PEDREIRO	12391	H	17,83	0,60000	10,70
SERVEANTE	12543	H	13,21	0,60000	7,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164	M3	652,83	0,02000	13,06
TOTAL (E) R\$ 31,69					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,69

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\$ 31,69
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 31,69

(Handwritten signatures and marks)

RS ENGENHARIA

7420
M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C3037

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
PEDREIRO	I2391	H	17,83	0,60000	10,70
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,60000	7,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	C0165	M3	609,14	0,02500	15,23
TOTAL					(E) R\$ 33,86

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 33,86

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 33,86
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 33,86

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 314

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3400

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 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	10727	H	59,45	1,00000	59,45
BOMBEADOR PNEUMÁTICO (CHP)	10769	H	14,79	3,00000	44,38
SERVENTE	12543	H	13,21	4,00000	52,84

TOTAL (E) R\$ 156,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 156,67

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\$ 156,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 156,67

403/483

RS ENGENHARIA

7422
Fis M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 315

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO:	C3408	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL							(A) R\$ 0,00	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
		hs				0,00
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
PEDREIRO	I2391	H	17,83	0,60000	10,70
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,60000	7,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	C0170	M3	356,27	0,02500	8,91
TOTAL					(E) R\$ 27,54

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 27,54

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)		(H) R\$ 27,54
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)		(J) R\$ 27,54

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 316

SERVIÇO: INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV

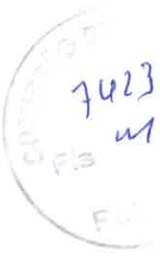
UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3416

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TALHA MANUAL (CHP)	10771	H	0,13	5,00000	0,64
MONTADOR	11530	H	17,83	30,00000	534,90
ENCANADOR	12320	H	17,83	30,00000	534,90
SERVENTE	12543	H	13,21	30,00000	396,30
TOTAL (E) R\$ 1.466,74					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.466,74

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\$ 1.466,74
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 1.466,74

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including the number 4051 and a checkmark.

RS ENGENHARIA

7424
m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3417		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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MONTADOR	11530	H	17,83	10,00000	178,30
ENCANADOR	12320	H	17,83	10,00000	178,30
SERVENTE	12543	H	13,21	10,00000	132,10
TOTAL					(E) R\$ 488,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 488,70

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 488,70
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 488,70

Handwritten signatures and initials: ACC, [Signature], [Signature], [Signature]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 318

SERVIÇO: INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3418

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MONTADOR	11530	H	17,83	40,00000	713,20
ENCANADOR	12320	H	17,83	40,00000	713,20
SERVENTE	12543	H	13,21	120,00000	1.585,20
TOTAL					(E) R\$ 3.011,60

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 3.011,60
----------------------	------------------

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\$ 3.011,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3.011,60

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3453 DATA: 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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE	I0037	H	14,52	64,00000	929,28
ELETRICISTA	I2312	H	18,07	32,00000	578,24
PEDREIRO	I2391	H	17,83	16,00000	285,28
SERVEANTE	I2543	H	13,21	16,00000	211,36

TOTAL (E) R\$ 2.004,16

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 2.004,16

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 2.004,16	
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00	
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 2.004,16	

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 320

SERVIÇO: MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZAO ATE 50 m3/h

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3471

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 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE		10037	H	14,52	120,00000	1.742,40	
MONTADOR		11530	H	17,83	120,00000	2.139,60	
ELETRICISTA		12312	H	18,07	40,00000	722,80	
ENCANADOR		12320	H	17,83	80,00000	1.426,40	
TOTAL						(E) R\$ 6.031,20	

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6.031,20

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\$ 6.031,20
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 6.031,20



2091




RS ENGENHARIA

COMISSÃO
 Fis 7428
 m
 Rubric
 Página: 321

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)

UNIDADE: M

CÓDIGO:	DATA BASE:	DATA:
C3474		

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 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		I1009	H	16,21	1,50000	24,32
SOLDADOR		I1879	H	17,88	0,16000	2,86
ENCARREGADO DE SERVIÇOS		I2510	H	25,68	1,50000	38,52
SERVEENTE		I2543	H	13,21	0,16000	2,11
ELETRODÓS		I1061	KG	12,95	0,20000	2,59
MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)		I6169	H	214,00	1,50000	321,00
TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm		I6170	M	575,33	1,00000	575,33
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		C0707	M3	14,70	0,12000	1,76
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM		C0500	M3	17,10	0,12000	2,02
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		C2781	M3	46,24	2,00000	92,48
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		C2784	M3	35,01	2,00000	70,02
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		C2948	M	4,24	1,06000	4,49
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		C2949	M	2,02	1,06000	2,14
TOTAL						(E) R\$ 1.139,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 1.139,68							
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\$ 1.139,68
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.139,68

410

R. g.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 322

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E FUS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATE 100 M3

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3490

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<div style="position: absolute; top: 20px; left: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ATA DE LICITAÇÃO</p> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold;">7429</p> <p>Fis m</p> <p style="font-weight: bold;">Rubrica</p> </div>							

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	10737	H	0,17	4,00000	0,68
TAI HA MANHAI (CHP)	10771	H	0,13	4,00000	0,51
AJUDANTE	10037	H	14,52	16,00000	232,32
MONTADOR	11530	H	17,83	16,00000	285,28
SERVENTE	12543	H	13,21	32,00000	422,72
CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	C0833	M3	3.639,89	0,02000	72,80

TOTAL (E) R\$ 1.014,31

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.014,31

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\$ 1.014,31
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 1.014,31

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	10700	H	54,74	8,00000	437,89
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	10737	H	0,17	16,00000	2,72
TALHA MANUAL (CHP)	10771	H	0,13	16,00000	2,04
AJUDANTE	10037	H	14,52	16,00000	232,32
MONTADOR	11530	H	17,83	16,00000	265,28
SERVEENTE	12543	H	13,21	32,00000	422,72

TOTAL (E) R\$ 1.382,97

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.382,97

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 1.382,97
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.382,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 324

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA Q/ VAZÃO DE 5,01 A 10 M³

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C3497

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 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		10700	H	54,74	8,00000	437,89	
ESMERIL HANDEIRA INDUSTRIAL (CHP)		10737	H	0,17	24,00000	4,00	
TALHA MANUAL (CHP)		10771	H	0,13	24,00000	3,06	
AJUDANTE		10037	H	14,52	32,00000	464,64	
MONTADOR		11530	H	17,83	32,00000	570,56	
SERVENTE		12543	H	13,21	64,00000	845,44	
TOTAL						(E) R\$ 2.325,67	

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 2.325,67**

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\$ 2.325,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 2.325,67

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Rubricada: KG

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	10705	H	91,21	0,08000	0,73	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	14,52	0,08000	1,16	
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	17,83	0,08000	1,43	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	9,03	0,02000	0,18	
AÇO CA-50/60	17952	KG	3,56	1,05000	3,74	
TOTAL						(E) R\$ 7,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,24

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\$ 7,24
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 7,24

Handwritten signatures and dates: 4/16/2013

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 326

SERVIÇO: PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C4208

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	C0093	UN	93,62	1,00000	93,62
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	C0327	CJ	596,36	1,00000	596,36
CABO COBRE NU 35MM2	C0520	M	19,64	20,00000	392,80
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	C1790	UN	523,55	1,00000	523,55
PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	C2056	UN	129,40	1,00000	129,40
PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	C2000	UN	80,22	1,00000	80,22

TOTAL (E) R\$ 1.815,95

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.815,95

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\$ 1.815,95

PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 1.815,95



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C4281	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
AJUDANTE	10037	H	14,52	0,50000	7,26
CARPINTEIRO	10498	H	17,83	0,50000	8,91
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	10524	M2	22,63	1,10000	24,89
MADEIRA (PEROBA)	11495	M3	2.294,42	0,04000	91,78
PREGÔ 18X30	11730	KG	9,30	0,20000	1,86
TOTAL					(E) R\$ 134,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 134,70

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 134,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 134,70

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 328

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C4419

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	
PEDREIRO		I2391	H	17,83	0,35000	6,24	
SERVEANTE		I2543	H	13,21	0,35000	4,62	
AÇO CA-60		I0169	KG	3,64	0,74000	2,70	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		I1691	M	12,91	1,30000	16,78	
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		I1728	KG	8,84	0,03000	0,27	
SARRAFO DE 1"x4"		I1846	M	3,72	0,97000	3,61	
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		I1916	M	6,33	0,65000	4,12	
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		I8266	M2	20,61	1,00000	20,61	
CONCRETO FIBR., FCK 16 MPa COM ACRECADO ADQUIRIDO		C0040	M3	277,72	0,00000	0,00	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		C1603	M3	194,83	0,03000	5,84	

TOTAL (E) R\$ 73,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$ 73,12
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\$ 73,12
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 73,12

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7436
 Fis
 M
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 329

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C4429

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 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	32,45000	428,66
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	1,21600	48,68
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	292,00000	105,44
TOTAL					(E) R\$ 582,78

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 582,78

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 582,78
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 582,78

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 330

SERVIÇO: CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C4432

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
LADRILHISTA	11328	H	17,83	1,40000	24,96
SERVEANTE	12543	H	13,21	1,40000	18,49
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	16498	M2	24,34	1,10000	26,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	C4429	M3	582,78	0,02000	11,66

TOTAL

(E) R\$ 81,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 81,88

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\$ 81,88

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 81,88

/

419/

d

r

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7438
Fls 01
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO UNIDADE: M2

CÓDIGO: C4437 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
		hs				0,00
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
LADRILHISTA	11328	H	17,83	1,20000	21,40
SERVENTE	12543	H	13,21	1,20000	15,85
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16498	M2	24,34	1,10000	26,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	C4429	M3	582,78	0,02000	11,66
TOTAL					(E) R\$ 75,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 75,68

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 75,68
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 75,68

(Handwritten signatures and marks)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 332

SERVIÇO: CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C4843

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						

TOTAL

(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	C0073	M2	44,14	1,78000	78,57
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	C0776	M2	4,88	1,83000	8,93
LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	C1605	M3	105,33	0,04000	4,21
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	C3037	M2	33,86	1,83000	61,96

TOTAL

(F) R\$ 153,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 153,67
----------------------	----------------

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(I) = (J)

(H) R\$ 153,67

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 153,67

421

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

UNIDADE: M3

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
(B) R\$ 0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,40000	5,73
TOTAL					
(E) R\$ 5,73					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,73

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 5,73
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 5,73

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

(Handwritten signatures and marks)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 334

SERVIÇO: LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO

UNIDADE: H

CÓDIGO: COMP10

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	COMP10	H	35,00	1,00000	35,00
TOTAL (E) R\$ 35,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	TOTAL (F) R\$ 35,00				
----------------------	---------------------	--	--	--	--

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H)
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I)
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 35,00
 (I) R\$ 0,00
 (J) R\$ 35,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '423' in the center.

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Rubrica

UNIDADE: H

SERVIÇO: TESTE DE VAZÃO

CÓDIGO:	COMP11	DATA BASE:	DATA:	EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TESTE DE VAZÃO	COMP11	H	35,00	1,00000	35,00
TOTAL (E) R\$ 35,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 35,00

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 35,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 35,00

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 336

SERVIÇO: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP12

DATA BASE:

DATA:

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

COMPOSIÇÃO DE LIC.
7443
Fis m
Rubric.

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	COMP12	UN	4.867,00	1,00000	4.867,00

TOTAL (E) R\$ 4.867,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4.867,00

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\$ 4.867,00
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 4.867,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4251

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 337

SERVIÇO: BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM X 1 X 100 MM, HM/Q: 68M / 13,69 M3 **UNIDADE:** UN

CÓDIGO: COMP13 **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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM X 1 X 100 MM, HM/Q: 68M / 13,69 M3	COMP13	UN	4.262,55	1,00000	4.262,55
TOTAL					(E) R\$ 4.262,55

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4.262,55

TRANSPORTE / OUTROS	CODIGO	f	UNID (KM)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
TOTAL									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 4.262,55
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4.262,55

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 338

SERVIÇO: QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA,

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP14

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	COMP14	UN	3.611,00	1,00000	3.611,00

TOTAL (E) R\$ 3.611,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3.611,00

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\$ 3.611,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3.611,00




427



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV -

UNIDADE: UN

CÓDIGO:	COMP15	DATA BASE:	DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	COMP15	UN	4.042,75	1,00000	4.042,75
TOTAL					(E) R\$ 4.042,75

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 4.042,75**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 4.042,75
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4.042,75

420

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 340

SERVIÇO: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP16

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	COMP16	UN	3.838,65	1,00000	3,838,65
TOTAL					(E) R\$ 3.838,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3.838,65

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\$ 3.838,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3.838,65



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 341

SERVIÇO: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV

CÓDIGO: COMP17		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 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV		COMP17	UN	1.907,55	1,00000	1.907,55
TOTAL						(E) R\$ 1.907,55

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 1.907,55		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 1.907,55
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.907,55

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 342

SERVIÇO: BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 -

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP18

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	COMP18	UN	879,20	1,00000	879,20
TOTAL					(E) R\$ 879,20

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 879,20
----------------------	-----------------------

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\$ 879,20
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 879,20



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM ± 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	COMP19	UN	957,70	1,00000	957,70
TOTAL					(E) R\$ 957,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 957,70

TRANSPORTE / OUTROS	CODIGO	f	XP	UMI (km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
TOTAL									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 957,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 957,70

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 344

SERVIÇO: CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: COMP2

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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,08000	1,15
TOTAL (E) R\$ 1,15					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 1,15

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)

(F) + (I) = (J)

(H) R\$ 1,15

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 1,15

[Handwritten signature]

433

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PRFV DN 100 MM

CÓDIGO: COMP20	DATA BASE:	DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PRFV DN 100 MM	COMP20	M	118,90	1,00000	118,90

TOTAL (E) R\$ 118,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 118,90

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\$ 118,90
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 118,90

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 346

SERVIÇO: LIGAÇÃO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP21

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

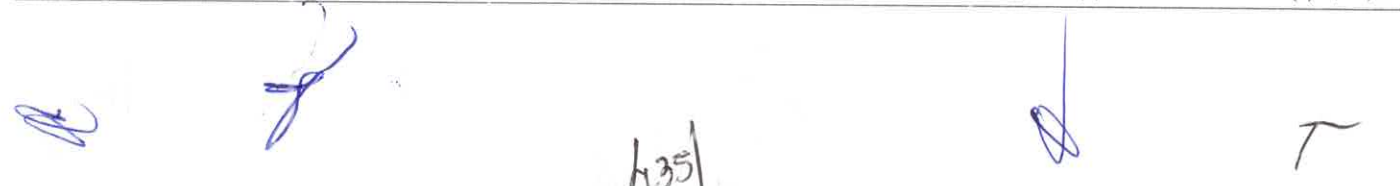
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	------------------------------	--	--	---------------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1413	UN	10,18	1,00000	10,18
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	8,82	0,00900	0,08
LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	3907	UN	2,58	1,00000	2,58
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	6029	UN	6,59	1,00000	6,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	18,13	0,85700	15,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,85700	12,27
TOTAL					(E) R\$ 47,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 47,24
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO BOMBA	(E) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,24
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 47,24



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PRFV DN 150 MM

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PRFV DN 150 MM	COMP22	M	118,90	1,00000	118,90

TOTAL (E) R\$ 118,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 118,90

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\$ 118,90
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 118,90

(Handwritten signatures and marks)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO


Página: 348

SERVIÇO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLUS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, UNIDADE: M3
DESCARGA EM DISTRIBUIDOR

CÓDIGO: COMP3

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 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	5811	CHP	96,57	0,02400	2,32
TOTAL					(E) R\$ 2,32

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\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 2,32

7

d

4381

K

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP4 DATA: 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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1419	UN	7,04	1,00000	7,04
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	8,82	0,00900	0,08
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3907	UN	2,58	1,00000	2,58
RÉGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	6029	UN	6,59	1,00000	6,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	18,13	0,50000	9,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,50000	7,16
TOTAL					

(E) R\$ 32,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 32,51

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

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 32,51
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 32,51

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 350

SERVIÇO: LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP5

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1413	UN	10,18	1,00000	10,18
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	8,82	0,00900	0,08
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3907	UN	2,58	1,00000	2,58
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	6029	UN	6,59	1,00000	6,59
ENCANADOR OU ROMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88287	H	18,13	0,60000	10,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,60000	8,59

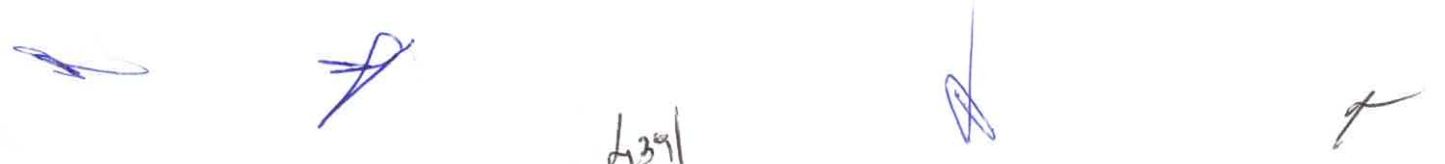
TOTAL (E) R\$ 38,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 38,90

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

BONIFICAÇÃO (H) x (G) = (H)
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (I) R\$ 0,00 (J) R\$ 38,90



RS ENGENHARIA

Fis 7458
m
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 351

SERVIÇO: RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO **UNIDADE:** M

CÓDIGO: COMP6 **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 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	9813	M	2,98	1,00000	2,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	18,13	0,04000	0,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,04000	0,57
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	56,65	0,18000	10,20
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	M3	34,35	0,18000	6,18
TOTAL					(E) R\$ 20,66

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 20,66**

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\$ 20,66
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 20,66

440

e

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 352

SERVIÇO: PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

UNIDADE: M

CÓDIGO: COMP7

DATA BASE:

DATA:

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

COMISSÃO DE LIC.
7459
Fis M
Rubric.

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	COMP7	M	196,25	1,00000	196,25
TOTAL (E) R\$ 196,25					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 196,25

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\$ 196,25
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 196,25

[Handwritten signatures and marks]

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CIMENTAÇÃO ANULAR

UNIDADE: M3

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 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	M3	286,96	0,83630	239,98
TOTAL					

(E) R\$ 239,98

CUSTO UNITÁRIO (U+E) (F) R\$ 239,98

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

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 239,98
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 239,98

[Handwritten signatures and marks]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 354

SERVIÇO: FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: COMP9

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	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$ 0,00

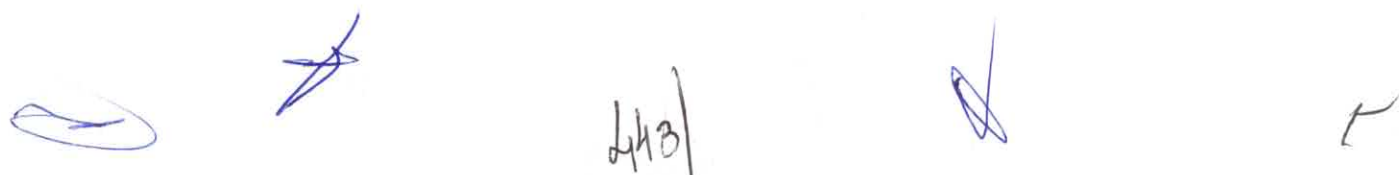
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	------------------------------	--------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	COMP9	UN	82,43	1,00000	82,42
TOTAL					(E) R\$ 82,42

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 82,42
----------------------	---------------

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\$ 82,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 82,42



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	I0125	UN	39,01	1,00000	39,01
TOTAL (E) R\$ 39,01					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 39,01

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 39,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 39,01

Handwritten signatures and marks:
 - Signature: [Handwritten signature]
 - Mark: 443/193
 - Other marks: [Handwritten initials and symbols]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO


SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 10810

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	10810	UN	3,30	1,00000	3,30
TOTAL					(E) R\$ 3,30

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 3,30**

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\$ 3,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3,30



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	11010	UN	42,01	1,00000	42,01
TOTAL					(E) R\$ 42,01

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 42,01

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 42,01
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 42,01

Handwritten signatures and the number 7464 at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 358


SERVIÇO: PÓSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11720

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	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$ 0,00						

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	11720	UN	420,76	1,00000	420,76

TOTAL (E) R\$ 420,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 420,76

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\$ 420,76
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00

(Handwritten signatures and marks)

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 359

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11802 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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	11802	UN	76,72	1,00000	76,72
TOTAL					(E) R\$ 76,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 76,72

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 76,72
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 76,72

443
f
g
h
i
j

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 360

SERVIÇO: TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"

UNIDADE: M

CÓDIGO: I2223

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	I2223	M	4,93	1,00000	4,93

TOTAL (E) R\$ 4,93

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4,93

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\$ 4,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4,93



449




RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (4")

CÓDIGO: I2285		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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	I2285	UN	291,93	1,00000	291,93
TOTAL					(E) R\$ 291,93

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 291,93

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\$ 291,93
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 291,93

[Handwritten signatures and marks]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 362

SERVIÇO: VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2')

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I2289

DATA BASE:

DATA:

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

COMISSÃO DE LIC.
 7469
 Fis 41
 Rubr

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	I2289	UN	67,71	1,00000	67,71
TOTAL (E) R\$ 67,71					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,71

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\$ 67,71
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 67,71

4511
A
F

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7470
 Fis
 M
 Rubrica
 UNIDADE: UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M

CÓDIGO:	12352	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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	12352	UN	28,04	1,00000	28,04
TOTAL					
(E) R\$ 28,04					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 28,04

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 28,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 28,04

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 364

SERVIÇO: QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I2413

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	I2413	UN	213,83	1,00000	213,83
TOTAL					(E) R\$ 213,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 213,83

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\$ 213,83
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 213,83

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '1531' in the center.

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50

CÓDIGO:	I3102	DATA BASE:	DATA:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTO				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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	I3102	UN	11,91	1,00000	11,91
TOTAL					(E) R\$ 11,91

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 11,91**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 11,91
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 11,91

454 / 493

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I3122

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	I3122	UN	24,68	1,00000	24,68

TOTAL

(E) R\$ 24,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 24,68
----------------------	---------------

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)
(F) + (I) = (J)

(H) R\$ 24,68
(I) R\$ 0,00
(J) R\$ 24,68

[Handwritten signature]

4551

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS
7474
M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 367

SERVIÇO: TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 75 MM X 50 MM

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	I3145	UN	18,98	1,00000	18,98
TOTAL					(E) R\$ 18,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,98

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\$ 18,98
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 18,98

Ass/483

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 368

SERVIÇO: TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 100 MM X 50 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I3146

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	I3146	UN	32,09	1,00000	32,09


TOTAL (E) R\$ 32,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 32,09

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\$ 32,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 32,09



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7476
Fis 4
Rubrica UNIDADE: UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO:	I3347	DATA BASE:	DATA:	EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	I3347	UN	135,35	1,00000	135,35
TOTAL					
					(E) R\$ 135,35

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 135,35

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 135,35
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 135,35

458/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 370

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 13363

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	13363	UN	156,07	1,00000	156,07
TOTAL					(E) R\$ 156,07

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 156,07

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\$ 156,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 156,07


459/627



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 371

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	13364	UN	182,46	1,00000	182,46
TOTAL					(E) R\$ 182,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 182,46

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\$ 182,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 182,46

460/493

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 372

SERVIÇO: TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 13540

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	13540	UN	238,19	1,00000	238,19
TOTAL (E) R\$ 238,19					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$ 238,19
----------------------	--	--	--	--	--	----------------

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\$ 238,19
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 238,19

[Handwritten signature]

4611

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7480
M
Rubrica Página: 373

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	13544	UN	219,74	1,00000	219,74
TOTAL					(E) R\$ 219,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 219,74

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 219,74
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 219,74

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number '462'.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 374

SERVIÇO: EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 13761

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	13761	UN	119,30	1,00000	119,30
TOTAL (E) R\$ 119,30					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$ 119,30
----------------------	--	--	--	--	--	----------------

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\$ 119,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 119,30

463

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I3762 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 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	I3762	UN	165,04	1,00000	165,04
TOTAL					(E) R\$ 165,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 165,04

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\$ 165,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 165,04

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 376

SERVIÇO: EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I3812

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	I3812	UN	326,04	1,00000	326,04
TOTAL (E) R\$ 326,04					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 326,04

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\$ 326,04
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (F) + (I) = (J) (J) R\$ 326,04

(Handwritten signatures and numbers: 465)

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7484
Fis M
R/UNIDADE: UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10

CÓDIGO: I3813	DATA BASE:	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
EQUIPAMENTO								
TOTAL								(A) R\$ 0,00

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10		I3813	UN	389,93	1,00000	389,93
TOTAL						(E) R\$ 389,93

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	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\$ 389,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 389,93

466/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50

Página: 378

CÓDIGO: 14059

DATA BASE:

UNIDADE: UN

EQUIPAMENTO

DATA:

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



TOTAL

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

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

TOTAL

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	14059	UN	73,66	1,00000	73,66

TOTAL

(E) R\$ 73,66

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 73,66

TRANSPORTE / OUTROS

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) R\$ 73,66

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(F) + (I) = (J)

(J) R\$ 73,66

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7486
FIS m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABEÇOTE 50 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO:	I5055	DATA BASE:	DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00


MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	I5055	UN	561,49	1,00000	561,49
TOTAL					(E) R\$ 561,49

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 561,49

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 561,49
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 561,49

468/



RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 380

SERVIÇO: REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 15325

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	15325	UN	984,61	1,00000	984,61
TOTAL					(E) R\$ 984,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 984,61

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\$ 984,61
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 984,61



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 381

SERVIÇO: REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16						UNIDADE: UN			
CÓDIGO: I5327		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 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$ 0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	I5327	UN	984,61	1,00000	984,61				
TOTAL								(E) R\$ 984,61	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$ 984,61	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL								(G) R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$ 984,61			
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$ 0,00			
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$ 984,61			

Handwritten signatures and the number '440' at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16

UNIDADE: UN

CÓDIGO: I5328

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	I5328	UN	1.782,41	1,00000	1.782,41

TOTAL (E) R\$ 1.782,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.782,41

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\$ 1.782,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.782,41



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 383

Serviço: VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4

UNIDADE: UN

CÓDIGO:	15720	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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	15720	UN	678,65	1,00000	678,65
TOTAL (E) R\$ 678,65					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 678,65

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\$ 678,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 678,65



RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 384

SERVIÇO: TUBO EDUTOR PVC DN 50

UNIDADE: M

CÓDIGO: I5780

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO EDUTOR PVC DN 50	I5780	M	15,89	1,00000	15,89
TOTAL					(E) R\$ 15,89

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 15,89
----------------------	----------------------

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\$ 15,89
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,89

423/493
✓
✓

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²

UNIDADE: M

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM ²	I6140	M	3,65	1,00000	3,65

TOTAL (E) R\$ 3,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3,65

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\$ 3,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3,65

444/483

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 386


SERVIÇO: CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM²

UNIDADE: M

CÓDIGO: I6142

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	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$ 0,00

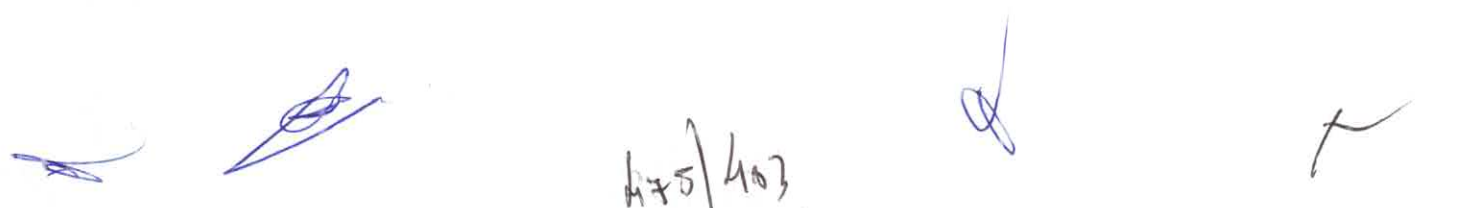
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM ²	I6142	M	8,10	1,00000	8,10
TOTAL					(E) R\$ 8,10

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,10

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\$ 8,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(I) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,10



475/403

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7494
Fls. 01
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 387

SERVIÇO: EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO

UNIDADE: UN

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	I6242	UN	712,68	1,00000	712,68
TOTAL					(E) R\$ 712,68

CUSTO UNITARIO (D+E) (F) R\$ 712,68

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 712,68
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 712,68

Handwritten signatures and numbers: 476/483

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 388

SERVIÇO: CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 0,40m

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 16296

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	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$ 0,00

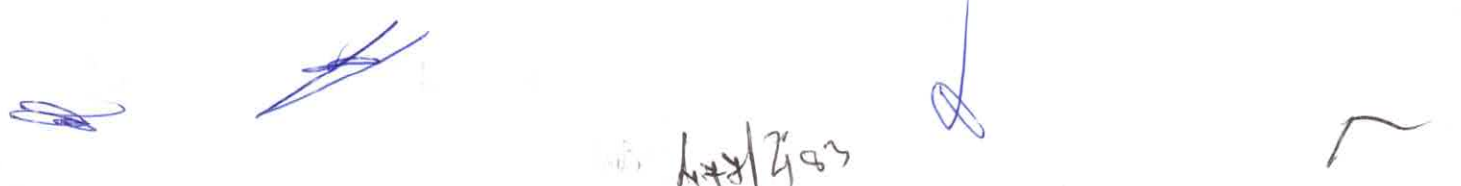
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	------------------------------	--	--	--------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 0,40m	16296	UN	24.788,46	1,00000	24.788,46
TOTAL					(E) R\$ 24.788,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 24.788,46
----------------------	-------------------

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\$ 24.788,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 24.788,46



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m		UNIDADE: UN								
CÓDIGO: 17066	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 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$ 0,00			
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	17066	UN	14.873,07	1,00000	14.873,07					
TOTAL							(E) R\$ 14.873,07			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 14.873,07			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$ 14.873,07				
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$ 0,00				
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$ 14.873,07				

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the number 443/483 and several illegible signatures.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 390

SERVIÇO: FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE E ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 17067

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	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
			COGUME		BASE	
TOTAL						(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	17067	UN	19.274,86	1,00000	19.274,86
TOTAL					(E) R\$ 19.274,86

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 19.274,86
----------------------	--------------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 19.274,86
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00



449/493




RS ENGENHARIA

COMPLACENTIAÇÃO
Fls 7498
4
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 391

SERVIÇO: FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h **UNIDADE:** UN

CÓDIGO: 17069 **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 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	17069	UN	47.301,95	1,00000	47.301,95
TOTAL					(E) R\$ 47.301,95

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47.301,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 47.301,95

480/483

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 392

SERVIÇO: FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 17470

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	17470	UN	5.717,59	1,00000	5.717,59

TOTAL (E) R\$ 5.717,59

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5.717,59

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\$ 5.717,59
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 5.717,59

431/433

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 17573

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	17573	UN	401,82	1,00000	401,82
TOTAL					(E) R\$ 401,82

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 401,82**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 401,82
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 401,82

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 394

SERVIÇO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO

UNIDADE: KM

CÓDIGO: REDE

DATA BASE:

DATA:

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

7501
Fls M
Rubrica

MÃO DE OBRA

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 KM/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	14,52	1.075,00000	15.609,00
ELETRICISTA	11088	H	25,31	1.075,00000	27.208,25
ELETRICISTA	12312	H	18,07	1.075,00000	19.425,25
MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR)	18153	KM	19.842,82	1,00000	19.842,82
TOTAL (E) R\$ 82.085,32					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 82.085,32

TRANSPORTE / OUTROS

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$ 82.085,32

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 82.085,32

RS ENGENHARIA LTDA

Engº Sérgio Luiz Dourado

CPF: 013.371-3

Assinatura

483/483