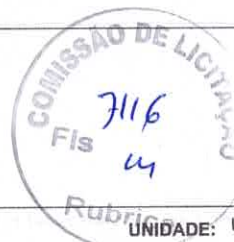


RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11753 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 PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	11753	UN	14,08	1,00000	14,08

TOTAL (E) R\$ 14,08

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,08

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\$ 14,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,08

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 10

SERVIÇO: CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1206

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

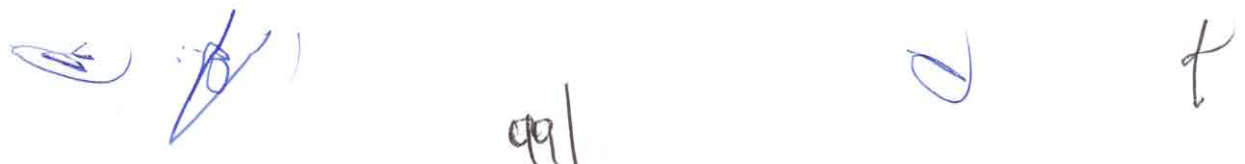
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1206	UN	5,59	1,00000	5,59
TOTAL					(E) R\$ 5,59

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 5,59
----------------------	---------------------

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\$ 5,59
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 5,59



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"

Rubrica UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12412	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
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	12412	UN	51,15	1,00000	51,15
TOTAL					(E) R\$ 51,15

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 51,15

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\$ 51,15
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 51,15

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 12

SERVIÇO: ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12568

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
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	12568	UN	507,93	1,00000	507,93
TOTAL					(F) R\$ 507,93

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 507,93

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\$ 507,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 507,93



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12773

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
HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	12773	UN	71,05	1,00000	71,05
TOTAL					(E) R\$ 71,05

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 71,05

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\$ 71,05
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 71,05

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 14

SERVIÇO: COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1411 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
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1411	UN	15,70	1,00000	15,70
TOTAL					(E) R\$ 15,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$ 15,70
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

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\$ 15,70
	BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
	PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,70



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 7122
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 15

SERVIÇO: 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 **UNIDADE:** UN

CÓDIGO: 1413 **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

TOTAL (E) R\$ 10,18

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 10,18

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\$ 10,18
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 10,18

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 16

SERVIÇO: COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1414

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

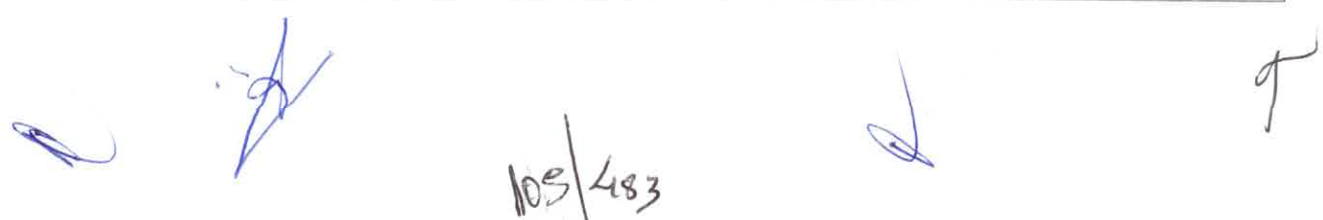
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1414	UN	6,89	1,00000	6,89
TOTAL					(E) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6,89

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\$ 6,89
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00



 105/483

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1427 **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 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1427	UN	13,11	1,00000	13,11

TOTAL (E) R\$ 13,11

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,11

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\$ 13,11
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 13,11

106

Handwritten signatures and initials.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 18

SERVIÇO: CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1790

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 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	1790	UN	62,31	1,00000	62,31
TOTAL					(E) R\$ 62,31

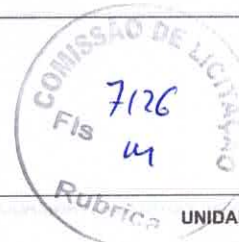
CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 62,31**

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\$ 62,31
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 62,31



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1792 **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 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	1792	UN	145,98	1,00000	145,98

TOTAL (E) R\$ 145,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 145,98

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\$ 145,98
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 145,98

/
/
/
/
/

108/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1793

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 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	1793	UN	294,97	1,00000	294,97

TOTAL (E) R\$ 294,97

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 294,97**

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\$ 294,97
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 294,97



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 44
 7128
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1831

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 PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1831	UN	20,31	1,00000	20,31
TOTAL					(E) R\$ 20,31

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 20,31**

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\$ 20,31
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 20,31

A
110/
e
@
T

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 22


SERVIÇO: CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 1845

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 PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1845	UN	25,45	1,00000	25,45
TOTAL					(E) R\$ 25,45

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 25,45

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\$ 25,45

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 25,45



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 20032 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
REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	20032	UN	44,17	1,00000	44,17
TOTAL					

(E) R\$ 44,17

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 44,17

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\$ 44,17
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 44,17

Handwritten signatures and marks:
 A
 1121
 [Signature]
 [Signature]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

SERVIÇO: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,35 MM, *7,32" X 1,50 m

UNIDADE: M

CÓDIGO: 21015

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
					BASE	
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 AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580)	21015	M	65,01	1,00000	65,01
TOTAL					(E) R\$ 65,01

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 65,01
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 65,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) **UNIDADE:** M

CÓDIGO: 25883 **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= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	25883	M	71,84	1,00000	71,84

TOTAL (E) R\$ 71,84

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 71,84

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 71,84
BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 71,84

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 26

SERVIÇO: TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) UNIDADE: M

CÓDIGO: 25888

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 = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	25888	M	71,84	1,00000	71,84
TOTAL					(F) R\$ 71,84

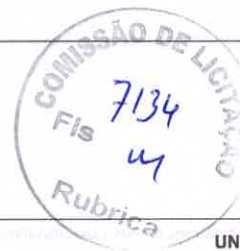
CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 71,84
----------------------	----------------------

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\$ 71,84
BONIFICAÇÃO		(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO			(I) R\$ 71,84



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)		UNIDADE: UN					
CÓDIGO: 311	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		
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	311	UN	6,89	1,00000	6,89		
TOTAL							(E) R\$ 6,89
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 6,89
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\$ 6,89		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$ 0,00		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$ 6,89		

A

MB /

D

E

F

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 28

SERVIÇO: ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 325

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
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	325	UN	2,15	1,00000	2,15

TOTAL (E) R\$ 2,15

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 2,15

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\$ 2,15
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 2,15



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7136
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 29

SERVIÇO: ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 329 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
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	329	UN	7,08	1,00000	7,08

TOTAL (E) R\$ 7,08

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,08

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 7,08
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 7,08

Handwritten signatures and marks:
 A: (signature)
 118/ (mark)
 R (signature)
 @ (signature)
 9 (mark)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 30

SERVIÇO: TUBO PVC, PBA JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM

UNIDADE: M

CÓDIGO: 36084

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 PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36084	M	11,41	1,00000	11,41
TOTAL					(E) R\$ 11,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 11,41**

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\$ 11,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 11,41



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) **UNIDADE:** M

CÓDIGO: 36373 **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 PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36373	M	23,68	1,00000	23,68
TOTAL					(E) R\$ 23,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 23,68

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\$ 23,68
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 23,68

A

1201

g

E

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 32

SERVIÇO: TUBO PVC, PBA, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

UNIDADE: M

CÓDIGO: 36379

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 PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36379	M	34,88	1,00000	34,88

TOTAL

(E) R\$ 34,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 34,88
----------------------	---------------

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)

(I) + (I) = (J)

(H) R\$ 34,88

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 34,88



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7140
Fis
UN
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 3729

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
KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	3729	UN	46,21	1,00000	46,21
TOTAL					

(E) R\$ 46,21

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 46,21

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

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 46,21
(I) R\$ 0,00
(J) R\$ 46,21

[Handwritten signature]

1221

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 34


SERVIÇO: LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 3788

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
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	3788	UN	32,10	1,00000	32,10
TOTAL					(F) R\$ 32,10

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 32,10

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\$ 32,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 32,10



43

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO
C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E **UNIDADE:** UN

CÓDIGO: 3811 **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
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	3811	UN	44,48	1,00000	44,48

TOTAL (E) R\$ 44,48

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 44,48

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\$ 44,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 44,48

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 36

SERVIÇO: LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 3912

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
LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	UN	16,56	1,00000	16,56
TOTAL					(E) R\$ 16,56

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 16,56
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 16,56
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,56



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 37

SERVIÇO: LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 3914

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
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	3914	UN	45,58	1,00000	45,58
TOTAL					(E) R\$ 45,58

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 45,58**

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\$ 45,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 45,58

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 38

SERVIÇO: LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 3915

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
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3915	UN	71,87	1,00000	71,87
TOTAL					(E) R\$ 71,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 71,87
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 71,87
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 71,87



ARS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4178

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
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	UN	3,69	1,00000	3,69
TOTAL					(E) R\$ 3,69

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3,69

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\$ 3,69
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3,69

A

128

f

e

f

COMISSÃO
7147
Fis m
Rubrica

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

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
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	4181	UN	16,57	1,00000	16,57
TOTAL (E) R\$ 16,57					

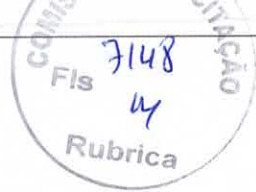
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,57

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\$ 16,57
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 16,57

(Handwritten signatures and marks)

AIRS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 41

SERVIÇO: NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4182

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
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	4182	UN	41,27	1,00000	41,27
TOTAL					(E) R\$ 41,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 41,27

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 41,27
BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 41,27

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, UN 4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4183

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

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"

4183

UN

66,43

1,00000

66,43

TOTAL

(E) R\$ 66,43

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 66,43

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) x (BDI) = (I)

(F) + (I) = (J)

(H) R\$ 66,43

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 66,43

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 46

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
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	46	UN	31,82	1,00000	31,82
TOTAL					(E) R\$ 31,82

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,82

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 31,82
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 31,82

Handwritten signatures and marks:
 132/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 47

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
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	47	UN	54,42	1,00000	54,42
TOTAL					(E) R\$ 54,42

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 54,42
----------------------	---------------

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\$ 54,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 54,42



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE60 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 48		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
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	48	UN	14,19	1,00000	14,19
TOTAL					(E) R\$ 14,19

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,19

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) = (F) + (G) = (H) R\$ 14,19
 BONIFICAÇÃO (I) = (H) x (BDI) = (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (J) = (H) + (I) = (J) R\$ 14,19

Handwritten signatures and marks:
 - Blue ink signature on the left.
 - Blue checkmark in the center.
 - Blue ink signature on the right.
 - Blue ink mark resembling a stylized 'X' or 'F' on the far right.
 - Handwritten number '1241' at the bottom center.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 46

SERVIÇO: PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4891

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
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	4891	UN	9,83	1,00000	9,83

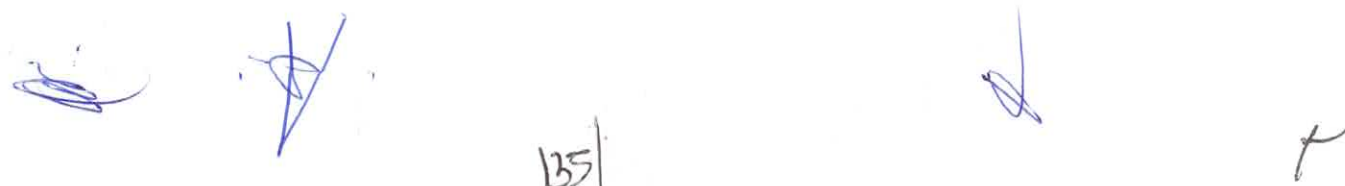
TOTAL (E) R\$ 9,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 9,83

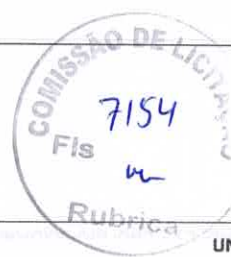
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 9,83
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(I) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,83



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4892

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
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	4892	UN	27,52	1,00000	27,52
TOTAL					(E) R\$ 27,52

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 27,52

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\$ 27,52
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 27,52

Handwritten signatures and marks:
 A large blue 'A' signature.
 A blue 'B' signature.
 A blue 'C' signature.
 A blue 'A' signature.
 A blue '12/1' mark.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 48

SERVIÇO: ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 51

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
ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	51	UN	87,79	1,00000	87,79

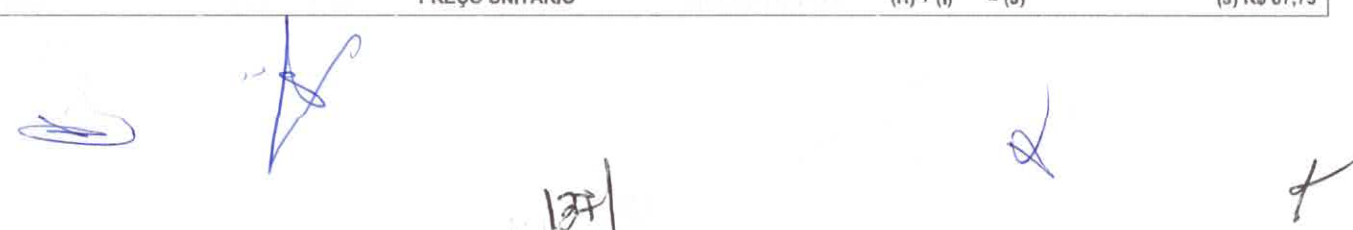
TOTAL (E) R\$ 87,79

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 87,79

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\$ 87,79
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 87,79



RS ENGENHARIA

COMISSÃO
Fls 7156
M
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 49

SERVIÇO: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE										UNIDADE: H		
CÓDIGO: 53786			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 H/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C						(D) R\$ 0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			4221	L	2.81	8,92000	25,07					
TOTAL											(E) R\$ 25,07	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)											(F) R\$ 25,07	
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\$ 25,07					
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$ 0,00					
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$ 25,07					

135

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 50

SERVIÇO: 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 METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 UNIDADE: H

CÓDIGO: 53792

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4221	L	2,81	16,93000	47,58
TOTAL					(E) R\$ 47,58

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 47,58

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 47,58



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7158
u
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 51

SERVIÇO: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 53831 **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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P / UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4221	L	2,81	32,16000	90,38
TOTAL					(E) R\$ 90,38

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 90,38

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

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 52

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 UNIDADE: H

CÓDIGO: 5627 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 H/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	10685	UN	368.950,00	0,00006	20,66
TOTAL					(E) R\$ 20,66

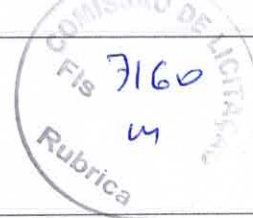
CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 20,66**

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**



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 5628 **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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	10685	UN	368.950,00	0,00001	2,80
TOTAL					(E) R\$ 2,80

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 2,80**

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\$ 2,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 2,80

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 UNIDADE: H

CÓDIGO: 5629 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 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
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	10685	UN	368.950,00	0,00007	25,83

TOTAL (E) R\$ 25,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 25,83**

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\$ 25,83
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 55

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 5630 **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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4221	L	2.81	10,77000	30,27
TOTAL					

(E) R\$ 30,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 30,27

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\$ 30,27
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 30,27

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 56

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 UNIDADE: CHP

CÓDIGO: 5631

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	
			3031/12		BASE		
TOTAL							(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL (P/LINHA) F	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	5627	H	20,66	1,00000	20,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	5628	H	2,80	1,00000	2,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5629	H	25,83	1,00000	25,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5630	H	30,27	1,00000	30,27
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294	H	20,32	1,00000	20,32
TOTAL					(E) R\$ 99,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 99,88

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 99,88
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 99,88

Handwritten signatures and marks:
 - Blue scribble on the left.
 - Blue signature in the center.
 - Blue signature on the right.
 - Blue initials 'MS' at the bottom center.
 - Blue mark on the bottom right.

RS ENGENHARIA

COMISSÃO
 7164
 Fis 4
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 57

SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 **UNIDADE:** CHI

CÓDIGO: 5632 **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 CHI/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	5627	H	20,66	1,00000	20,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	5628	H	2,80	1,00000	2,80
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294	H	20,32	1,00000	20,32
TOTAL					(E) R\$ 43,78

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 43,78**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 43,78
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 43,78

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 58

SERVIÇO: RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE

UNIDADE: H

CÓDIGO: 5664

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	36531	UN	209.236,91	0,00007	14,65
TOTAL					(E) R\$ 14,65

CUSTO UNITÁRIO (D/E)	(F) R\$ 14,65
----------------------	----------------------

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\$ 14,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,65



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 4
 Rubrica
7166

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 59

SERVIÇO: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. **UNIDADE:** CHP

CÓDIGO: 5678 **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 CHP/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	5664	H	14,65	1,00000	14,65
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	53786	H	25,07	1,00000	25,07
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294	H	20,32	1,00000	20,32
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	88857	H	11,72	1,00000	11,72
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	88858	H	1,59	1,00000	1,59
TOTAL					(E) R\$ 73,35

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 73,35**

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\$ 73,35**
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 0,00**
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 73,35**

K18

7166

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 60

SERVIÇO: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE

UNIDADE: CHI

CÓDIGO: 5679

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
			COBIM		BASE	
TOTAL						(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294	H	20,32	1,00000	20,32
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX	88857	H	11,72	1,00000	11,72
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	88858	H	1,59	1,00000	1,59
TOTAL					(E) R\$ 33,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 33,63
-----------------------------	----------------------

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\$ 33,63
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 33,63



H91




RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: 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 METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 5695 **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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	37733	UN	31.135,40	0,00007	2,34
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	37760	UN	226.161,48	0,00007	16,96
TOTAL					(E) R\$ 19,30

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 19,30

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\$ 19,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 19,30

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO


Página: 62

SERVIÇO: CAMINHAO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 5763

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		37736	UN	45.804,75	0,00006	2,95	
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		37747	UN	250.118,75	0,00006	18,08	

TOTAL (E) R\$ 19,03

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 19,03

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 19,03
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 19,03



151




RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: 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 METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 **UNIDADE:** CHP

CÓDIGO: 5811 **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 CHP/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 METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5695	H	19,30	1,00000	19,30
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 METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	53792	H	47,58	1,00000	47,58
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88281	H	16,74	1,00000	16,74
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 METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	91367	H	10,30	1,00000	10,30
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 METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	91368	H	1,90	1,00000	1,90
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 METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	91369	H	0,75	1,00000	0,75
TOTAL					(E) R\$ 96,57

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 96,57

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\$ 96,57
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 96,57

152

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 64

SERVIÇO: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP **UNIDADE:** CHP

CÓDIGO: 5901 **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 CHP/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_	5763	H	19,03	1,00000	19,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OP	53831	H	90,38	1,00000	90,38
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88282	H	17,48	1,00000	17,48
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF	91396	H	10,15	1,00000	10,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20	91397	H	2,13	1,00000	2,13
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU	91398	H	0,83	1,00000	0,83
TOTAL					(E) R\$ 140,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 140,00**

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\$ 140,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 140,00



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 65

SERVIÇO: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI **UNIDADE:** CHI

CÓDIGO: 5903 **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 CHI/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88282	H	17,48	1,00000	17,48
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF	91396	H	10,15	1,00000	10,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20	91397	H	2,13	1,00000	2,13
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU	91398	H	0,83	1,00000	0,83
TOTAL					(E) R\$ 30,59

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 30,59**

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\$ 30,59
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 30,59

154

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 66

SERVIÇO: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -

UNIDADE: CHP

CÓDIGO: 5928

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88286	H	15,37	1,00000	15,37
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF	89259	H	7,78	1,00000	7,78
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	89260	H	1,63	1,00000	1,63
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	89262	H	14,60	1,00000	14,60
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	91466	H	0,63	1,00000	0,63
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	91467	H	74,28	1,00000	74,28
TOTAL					(E) R\$ 114,29

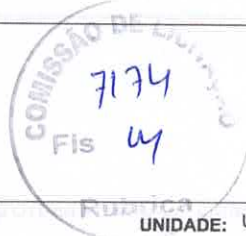
CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 114,29
-----------------------------	-----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 114,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 114,29

155

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 60

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
ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	60	UN	3,87	1,00000	3,87

TOTAL

(E) R\$ 3,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3,87

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 3,87
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 3,87

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including '156' and several illegible marks.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 68

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6012

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 GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	6012	UN	166,72	1,00000	166,72
TOTAL					(E) R\$ 166,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 166,72

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\$ 166,72
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 166,72



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6016

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 GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	6016	UN	17,55	1,00000	17,55

TOTAL

(E) R\$ 17,55

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 17,55

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$ 17,55

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 17,55

[Handwritten signature]

158

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 70

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6027

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 GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	6027	UN	347,39	1,00000	347,39

TOTAL (E) R\$ 347,39

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 347,39

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\$ 347,39
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 347,39




159




RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)

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
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	6028	UN	66,40	1,00000	66,40
TOTAL					

(E) R\$ 66,40

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 66,40

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\$ 66,40
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 66,40

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '160' and several scribbles.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 72

SERVIÇO: ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 61

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
ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	61	UN	2,82	1,00000	2,82
TOTAL					(E) R\$ 2,82

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 2,82**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO **(H) R\$ 2,82**
 BONIFICAÇÃO **(I) R\$ 0,00**

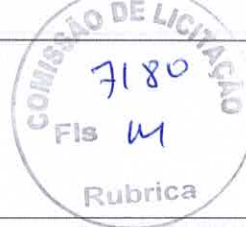
(F) + (G) = (H)
 (H) x (BDI) = (I)



161



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6298 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 DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	6298	UN	31,27	1,00000	31,27
TOTAL (E) R\$ 31,27					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,27

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\$ 31,27
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 31,27

Handwritten signatures and numbers: 162, B, V, CR, and other marks.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 74

SERVIÇO: TE FERRO GALVANIZADO, 4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6300

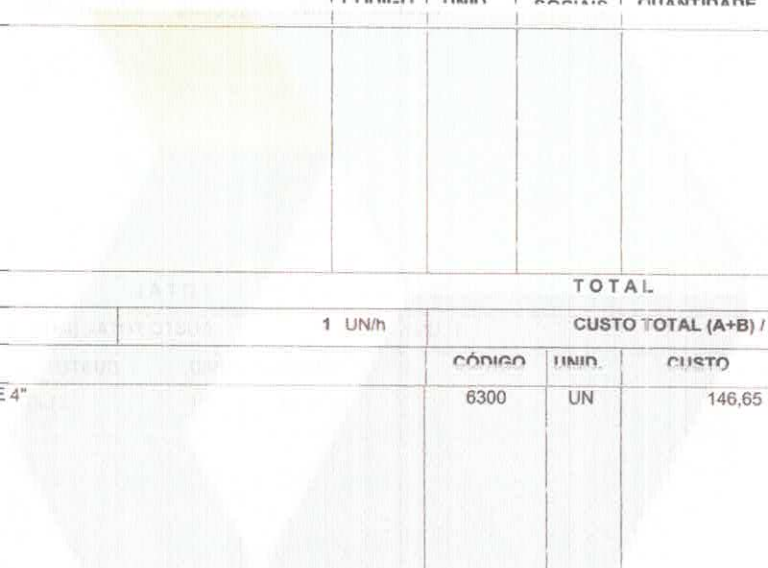
DATA BASE:

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 DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	6300	UN	146,65	1,00000	146,65

TOTAL

(E) R\$ 146,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 146,65
----------------------	----------------

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\$ 146,65

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(F) + (I) = (J)

(J) R\$ 146,65



163/



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TE FERRO GALVANIZADO 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO:	6322	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
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	6322	UN	79,54	1,00000	79,54
TOTAL					
					(E) R\$ 79,54

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 79,54

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\$ 79,54
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 79,54

164/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 76

SERVIÇO: TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE AGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7048

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
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	7048	UN	17,11	1,00000	17,11

TOTAL (E) R\$ 17,11


CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,11

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,11

PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 17,11



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 77

SERVIÇO: TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7088

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, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	7088	UN	37,41	1,00000	37,41

TOTAL

(E) R\$ 37,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 37,41

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\$ 37,41

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 37,41

166

(Handwritten signatures and initials)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 78

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE ZA. CATEGORIA A TE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 72915

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 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	0,12500	1,79
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	90991	CHP	97,34	0,06250	6,08
TOTAL					(E) R\$ 7,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 7,87
----------------------	---------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,87
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 7,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 79

SERVIÇO: INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 73837/1

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	18,13	2,50000	45,32
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	16,38	2,50000	40,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	5,00000	71,60
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	95139	CHP	0,06	2,50000	0,15
TOTAL					(E) R\$ 158,02

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 158,02

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\$ 158,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 158,02

160 / 131

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 80

SERVIÇO: TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO BURZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 738577

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/m	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		7610	UN	3.927,12	1,00000	3.927,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88264	H	18,76	1,00000	18,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	14,32	1,00000	14,32
TOTAL						(F) R\$ 3.960,20

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 3.960,20	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL							(G) R\$ 0,00	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 3.960,20
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 3.960,20



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7188
Fis 4

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 81

SERVIÇO: ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS UNIDADE: M

CÓDIGO: 74194/1 DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	7697	M	31,02	4,00000	124,06
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	18,53	3,40000	63,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	3,10000	44,39
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M3	353,00	0,02000	7,06
TOTAL					
(E) R\$ 238,51					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 238,51

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\$ 238,51
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 238,51

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '170/' and several scribbles.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 82

SERVIÇO: BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 749

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
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M	749	UN	7.866,04	1,00000	7.866,04

TOTAL (E) R\$ 7.866,04

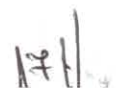
CUSTO UNITÁRIO (D:E) (F) R\$ 7.866,04

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\$ 7.866,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 7.866,04






RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M **UNIDADE:** M

CÓDIGO: 7693 **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 ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	7693	M	102,87	1,00000	102,87
TOTAL					(E) R\$ 102,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 102,87

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\$ 102,87
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 102,87

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 84

SERVIÇO: TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (75 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M UNIDADE: M

CÓDIGO: 7694

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 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 AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47 KG/M (NBR 5580)	7694	M	74,70	1,00000	74,70
TOTAL					(C) R\$ 74,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$ 74,70
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

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\$ 74,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00

(Handwritten signatures and marks)

173

7

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) UNIDADE: M

CÓDIGO: 7696 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 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	7696	M	44,73	1,00000	44,73
TOTAL					(E) R\$ 44,73

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 44,73

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\$ 44,73
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 44,73

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 86

SERVIÇO: ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 83518

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
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	654	UN	2,19	62,50000	136,88
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	18,61	3,70000	88,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	3,70000	52,98
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M3	353,00	0,07000	24,71
TOTAL					(E) R\$ 283,43

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 283,43

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO**

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

(H) R\$ 283,43
(I) R\$ 0,00




175



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG UNIDADE: KG

CÓDIGO: 842 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 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	842	KG	17,52	1,00000	17,52

TOTAL (E) R\$ 17,52

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,52

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\$ 17,52
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,52

1761

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 88

SERVIÇO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 87298

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)	QUANT.	CUSTO TOTAL (A+B) / C				
		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1 M3/h	370	M3	62,80	1,27000	79,76
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		1379	KG	0,42	573,61000	238,65
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88377	H	15,85	4,42000	70,06
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		88830	CHP	1,10	1,03000	1,13
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		88831	CHI	0,22	3,39000	0,75
TOTAL						(D) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(E) R\$ 390,35
	(F) R\$ 390,35

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 390,35
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 390,35



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3196
M
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 89

SERVIÇO: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UNIDADE: H

CÓDIGO: 88239 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 H/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARPINTEIRO AUXILIAR	6117	H	10.11	1,00000	10,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2.55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43459	H	0,38	1,00000	0,38
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43483	H	1,05	1,00000	1,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95309	H	0,11	1,00000	0,11
TOTAL					
					(E) R\$ 15,69

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,69

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\$ 15,69
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 15,69

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 90

SERVIÇO: AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88243

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE ESPECIALIZADO		242	H	11,32	1,00000	11,32	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43467	H	0,41	1,00000	0,41	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43491	H	1,01	1,00000	1,01	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95313	H	0,09	1,00000	0,09	

TOTAL (E) R\$ 16,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,87							
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\$ 16,87
RONIFICACÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,87



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88246

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
ASSENTADOR DE MANILHAS	40331	H	8,60	1,00000	8,60
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95315	H	0,09	1,00000	0,09
TOTAL					(E) R\$ 13,37

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,37

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\$ 13,37
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 13,37

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 92


SERVIÇO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88247

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO UNID. CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	

AJUDANTE DE ELETRICISTA	247	H	9,02	1,00000	9,02
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43460	H	0,62	1,00000	0,62
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43484	H	0,91	1,00000	0,91
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95316	H	0,24	1,00000	0,24
TOTAL					(E) R\$ 14,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 14,83
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\$ 14,83
RONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,83

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7200
m
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 93

SERVIÇO: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88248

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		246	H	9,10	1,00000	9,10	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43461	H	0,28	1,00000	0,28	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43485	H	0,80	1,00000	0,80	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95317	H	0,12	1,00000	0,12	
TOTAL							

(E) R\$ 14,34

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 14,34

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\$ 14,34

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$ 0,00

(H) + (I) = (J)

(J) R\$ 14,34

1321

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 94

SERVIÇO: AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88251

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO		252	H	9,61	1,00000	9,61	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43465	H	0,58	1,00000	0,58	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43489	H	0,95	1,00000	0,95	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95320	H	0,08	1,00000	0,08	

TOTAL (E) R\$ 15,26

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,26							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 15,26
RONIFICACÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,26



RS ENGENHARIA

COMISSÃO
Fls 7202
m
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 95

SERVIÇO: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **UNIDADE:** H

CÓDIGO: 88262 **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 H/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARPINTEIRO DE FORMAS	1213	H	12,85	1,00000	12,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43459	H	0,38	1,00000	0,38
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43483	H	1,05	1,00000	1,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95330	H	0,11	1,00000	0,11

TOTAL (E) R\$ 18,43

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,43

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\$ 18,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,43

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 96

SERVIÇO: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88264

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRICISTA	2436	H	12,85	1,00000	12,85
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43460	H	0,62	1,00000	0,62
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43484	H	0,91	1,00000	0,91
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95332	H	0,34	1,00000	0,34
TOTAL					(E) R\$ 18,76

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 18,76
-----------------------------	----------------------

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

BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,76

8

1851

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88267

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		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2696	H	12,85	1,00000	12,85		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43461	H	0,28	1,00000	0,28		
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43485	H	0,80	1,00000	0,80		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95335	H	0,16	1,00000	0,16		
TOTAL						(E) R\$ 18,13	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 18,13	
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\$ 18,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,13

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 98

SERVIÇO: IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88270

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

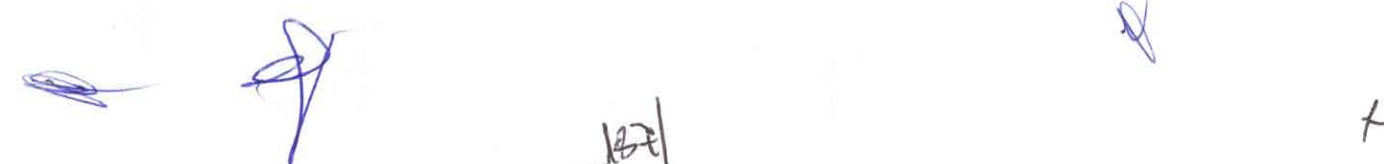
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IMPERMEABILIZADOR	12873	H	12,85	1,00000	12,85
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43465	H	0,58	1,00000	0,58
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43489	H	0,95	1,00000	0,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95338	H	0,19	1,00000	0,1
TOTAL					(E) R\$ 18,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,61

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

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

(H) R\$ 18,61
(I) R\$ 0,00
(J) R\$ 18,61



RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 7206
4
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 99

SERVIÇO: MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88277

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	2701	H	11,58	1,00000	11,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95343	H	0,12	1,00000	0,12
TOTAL					(E) R\$ 16,38

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 16,38**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 16,38**
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 0,00**
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 16,38**

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 100

SERVIÇO: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88281

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	20020	H	12,02	1,00000	12,02
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95346	H	0,04	1,00000	0,04
TOTAL					(E) R\$ 16,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 16,74
----------------------	----------------------

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\$ 16,74
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,74

f

d

189/

f

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 101

SERVIÇO: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88282

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOTORISTA DE CAMINHÃO		4093	H	12,75	1,00000	12,75
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95347	H	0,05	1,00000	0,05
TOTAL						
(E) R\$ 17,48						

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 17,48
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR				
TOTAL							
(G) R\$ 0,00							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,48

190/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 102

SERVIÇO: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88286

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	
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		4096	H	10,57	1,00000	10,57	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43464	H	0,01	1,00000	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43488	H	0,63	1,00000	0,63	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95351	H	0,12	1,00000	0,12	
TOTAL (E) R\$ 15,37							

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,37								
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\$ 15,37
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 15,37

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88288

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
NIVELADOR	7595	H	12,68	1,00000	12,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43469	H	0,06	1,00000	0,06
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43493	H	0,52	1,00000	0,52
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95352	H	0,07	1,00000	0,07
TOTAL					

(E) R\$ 13,94

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,94

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

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 13,94
(I) R\$ 0,00
(J) R\$ 13,94

192/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 104

SERVIÇO: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88294

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	4234	H	15,51	1,00000	15,51
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95357	H	0,13	1,00000	0,13

TOTAL

(E) R\$ 20,32

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 20,32
----------------------	---------------

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 20,32

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 20,32

[Handwritten signature]

1931

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7212

SERVIÇO: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88295

DATA BASE:

DATA: 4/11

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 H/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	4253	H	11,58	1,00000	11,58	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95358	H	0,14	1,00000	0,14	
TOTAL						
					(E) R\$ 16,40	

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 16,40
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,40

19/11

(Handwritten signatures and initials)

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 106

SERVIÇO: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88297

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 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
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		4230	H	13,47	1,00000	13,47
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43464	H	0,01	1,00000	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43488	H	0,63	1,00000	0,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95360	H	0,11	1,00000	0,11
TOTAL						(E) R\$ 18,26

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 18,26							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 18,26
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,26

195





RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 107

SERVIÇO: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UNIDADE: H

CÓDIGO: 88309 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 H/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	4750	H	12,85	1,00000	12,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43465	H	0,58	1,00000	0,58
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43489	H	0,95	1,00000	0,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95371	H	0,19	1,00000	0,19
TOTAL					
					(E) R\$ 18,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,61

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\$ 18,61
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 18,61

Handwritten signatures and marks:
 196/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 108

SERVIÇO: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88310

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					CUSTO UNITÁRIO (D) R\$ 0,00
		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PINTOR		4783	H	12,85	1,00000	12,85	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		37373	H	0,06	1,00000	0,06	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43466	H	1,27	1,00000	1,27	
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		43490	H	1,33	1,00000	1,33	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		95372	H	0,13	1,00000	0,1	
TOTAL (E) R\$ 19,62							

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 19,62								
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$ 0,00								

						(E) + (G) = (H)	(H) R\$ 19,62
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 19,62

Handwritten signatures and marks in blue ink.

198

Handwritten mark.

Handwritten mark.