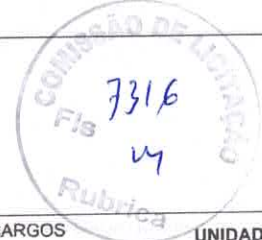


# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) **UNIDADE:** H

**CÓDIGO:** 95317 **DATA BASE:** **DATA:**

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b> (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	0,01280	0,12
<b>TOTAL</b> (E) R\$ 0,12					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 0,12

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,12
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,12

2015

K. e. @

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 210

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FURISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95320

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	252	H	9,61	0,00820	0,08
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,08

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 0,08
----------------------	--------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,08



299

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA **UNIDADE:** H

**CÓDIGO:** 95330 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

**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	0,00820	0,11
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,11</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 0,11**

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (H) R\$ 0,11  
**BONIFICAÇÃO** (I) R\$ 0,00  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 0,11**

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 212

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - RORISIA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95332

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
ELETRICISTA	2436	H	12,85	0,02660	0,34

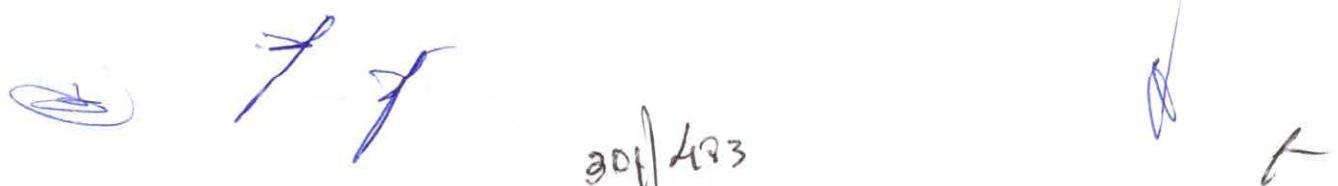
TOTAL (E) R\$ 0,34

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,34

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

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,34
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,34



30/1/2023



# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 7370  
 m  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - UNIDADE: H

CÓDIGO: 95335 DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2696	H	12,85	0,01280	0,16
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,16

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,16

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

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

302
10
7

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - PUNISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95338

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	0,01510	0,19

TOTAL

(E) R\$ 0,19

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 0,19
----------------------	--------------

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 0,19  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 0,19

303

# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 7322  
41

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 215

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - UNIDADE: H

CÓDIGO: 95343 DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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	0,01050	0,12
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,12

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

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

*(Handwritten signatures and marks)*

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 216

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95346

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 / QUANTIDADE	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	20020	H	12,02	0,00360	0,04

TOTAL

(E) R\$ 0,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 0,04

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(F) + (I) = (J)

(H) R\$ 0,04

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 0,04





205





# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 7324  
m  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 217

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA UNIDADE: H

CÓDIGO: 95347 DATA BASE: DATA:

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

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

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	0,00360	0,05
<b>TOTAL (E) R\$ 0,05</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,05

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 0,05  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 218

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - RUBRICIA UNIDADE: H

CÓDIGO: 95351

DATA BASE:

DATA:

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

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

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	0,01170	0,12
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,12</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,12

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

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




207/




# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 219

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO:	95352	DATA BASE:	DATA:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTO				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>								(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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	0,00590	0,07
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,07

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 0,07

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,07

300
K
d
@
A

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 220

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95357

DATA BASE:

DATA:

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

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


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	0,00820	0,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,13</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,13**

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 0,13**  
**BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00**  
**PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,13**





# RS ENGENHARIA


  
 7378
   
 m
   
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 221

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95358

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 GUINCHO OU GUINCHEIRO	4253	H	11,58	0,01170	0,14

TOTAL

(E) R\$ 0,14

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 0,14

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

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

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

(H) R\$ 0,14  
 (I) R\$ 0,00  
 (J) R\$ 0,14


  
 31/10/18

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO


Página: 222

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - UNIDADE: H  
 HORISTA

CÓDIGO: 95360

DATA BASE:

DATA:

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

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

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 MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	4230	H	13,47	0,00820	0,11
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,11</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,11

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

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

311

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 223

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95371		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

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

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	0,01510	0,19
<b>TOTAL (E) R\$ 0,19</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,19

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

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

*[Handwritten signature]*

3/21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 224

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95372

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
PINTOR	4783	H	12,85	0,01050	0,13

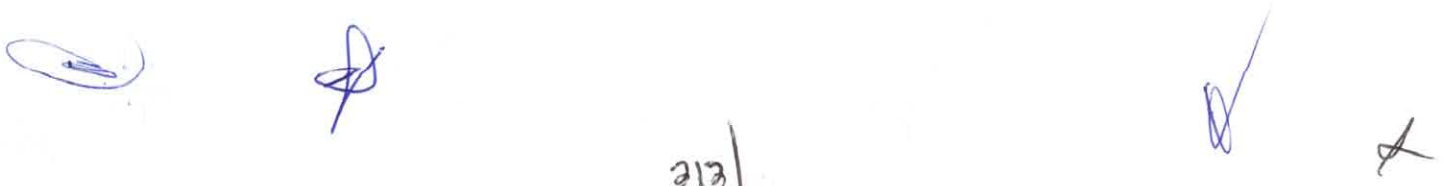
**TOTAL (E) R\$ 0,13**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,13**

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





# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95377

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
SERRALHEIRO	6110	H	12,85	0,00820	0,11
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,11

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,11

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

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

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 226

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95378

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE DE OBRAS	8111	H	8,73	0,01510	0,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 0,13</b>
----------------------	---------------------

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

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

351

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 227

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95385

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
TELHADOR	12869	H	15,33	0,00820	0,13
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,13

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

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

316

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 228


SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95389

DATA BASE:

DATA:

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

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

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 BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	37666	H	11,10	0,00590	0,07
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,07</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 0,07**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,07



214






# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95392 DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
ALMOXARIFE	253	H	12,84	0,00360	0,05
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,05

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,05

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 0,05  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,05

318/

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 230

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - JURISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95398

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 ESCRITÓRIO	2350	H	9,54	0,00360	0,03

TOTAL

(E) R\$ 0,03

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 0,03
----------------------	--------------

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 0,03  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 0,03

# RS ENGENHARIA

7338  
M

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 231

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95402

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	2706	H	73,79	0,01050	0,77
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,77

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 0,77  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,77

*[Handwritten signature]*

320

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

X

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 232

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - JURISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95405

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL / PLININDADE	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MESTRE DE OBRAS	4069	H	35,62	0,01510	0,54
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,54</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,54**

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

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



321



# RS ENGENHARIA


  
 7340  
 Fis M  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 233

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

UNIDADE: H

CÓDIGO: 95406

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
TOPOGRAFO	7592	H	24,64	0,00590	0,15
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,15

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,15

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
 BONIFICAÇÃO  
 PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

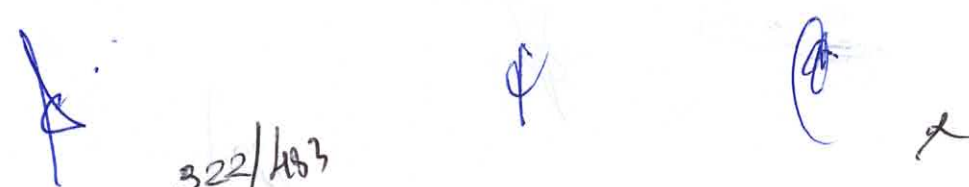
(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 0,15

(I) R\$ 0,00

(J) R\$ 0,15


  
 322/483

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 234

SERVIÇO: UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF\_11/2016

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 95606

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
			CONSUMO		BASE	

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO 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 DIURNO. AF_	5901	CHP	140,00	0,00600	0,84
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 DIURNO. AF_	5903	CHI	30,59	0,00300	0,09
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,00900	0,13

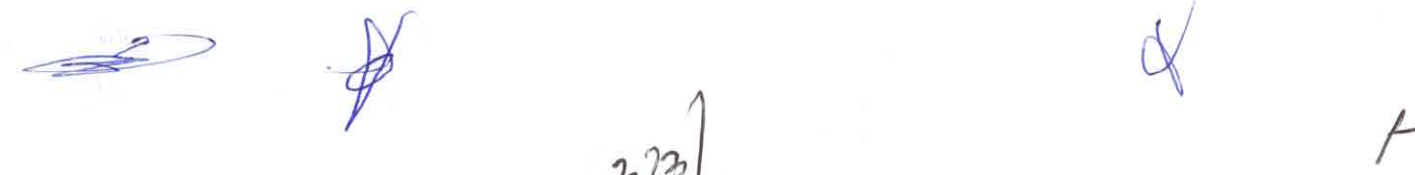
**TOTAL (E) R\$ 1,06**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1,06**

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 1,06
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1,06



# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7342  
Fis m  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 15 4/2018

UNIDADE: UN

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	UN	0,24	2,00000	0,49
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	12010	UN	5,77	1,00000	5,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	14,83	0,28890	4,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	18,76	0,28890	5,42
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 15,96

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,96

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 15,96  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 15,96

Handwritten signatures and the number 324 at the bottom of the page.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUE IE. AF\_10/2017

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 96995

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 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	2,39860	34,35
TOTAL (E) R\$ 34,35					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 34,35				
----------------------	---------------	--	--	--	--

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 34,35  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 34,35

*[Handwritten signature]*

35/

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 7344  
 m  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 237

**SERVIÇO:** ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO SE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) DE 11/2017 **UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 97124 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

**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
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	20078	UN	10,99	0,00430	0,05
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	H	13,37	0,01760	0,24
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,01760	0,25
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,54</b>

**CUSTO UNITARIO (U+E)** **(F) R\$ 0,04**

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

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

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 238


**SERVIÇO:** ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017

**UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 97125

**DATA BASE:**

**DATA:**

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
			COGUME		BASE	
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				
MATERIAL (D/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		20078	UN	10,99	0,00750	0,08
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88246	H	13,37	0,02410	0,32
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	14,32	0,02410	0,35
<b>TOTAL</b>						<b>(C) R\$ 0,75</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 0,75</b>							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**

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

**(H) R\$ 0,75**  
**(I) R\$ 0,00**

323/483

# RS ENGENHARIA

7346  
4

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 239

**SERVIÇO:** ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALAÇÃO EM LOCAL COM UM (1) BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI ESCOPEAMENTO) Nº 1419077 **UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 97126 **DATA BASE:** **DATA:**

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	20078	UN	10,99	0,00960	0,11
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	H	13,37	0,03050	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,03050	0,44
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,96

**CUSTO UNITARIO (U+E)** (F) R\$ 0,96

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 0,96
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 0,96

328

Handwritten signatures and marks.



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 240

**SERVIÇO:** ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEPOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI

**UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 97127

**DATA BASE:**

**DATA:**

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

**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
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	H	13,37	0,10480	1,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,10480	1,50
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	20078	UN	10,99	0,01510	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,07</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 3,07**

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**

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

**(H) R\$ 3,07**  
**(I) R\$ 0,00**





# RS ENGENHARIA

7348  
Fis 47  
Fabrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 241

SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM UNIDADE: UN

CÓDIGO: 97586 DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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 ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	3799	UN	62,91	1,00000	62,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	14,83	0,17270	2,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	18,76	0,41440	7,77
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 73,24

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 73,24  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 73,24

*Handwritten signatures and marks:*  
 3301  
 [Signature]

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 242

SERVIÇO: TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9825

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 DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	9825	M	32,12	1,00000	32,12

TOTAL

(E) R\$ 32,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 32,12

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

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

(H) R\$ 32,12  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 32,12

331

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 243

SERVIÇO: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM UNIDADE: M2

CÓDIGO: 98441 DATA BASE: DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM		1350	UN	37,48	0,43390	16,26
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		3992	M	18,89	1,69230	31,98
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		4433	M	8,52	1,23080	10,48
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		5061	KG	8,28	0,05170	0,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88239	H	15,69	0,25120	3,94
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88262	H	18,43	0,75350	13,89
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		91692	CHP	20,13	0,00620	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		91693	CHI	18,34	0,03590	0,66
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		94974	M3	286,96	0,00150	0,43
<b>TOTAL</b>						<b>(E) R\$ 78,24</b>

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 78,24
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 78,24

332 |



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 244

**SERVIÇO:** PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 98442

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

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

(B) R\$ 0,00

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	1350	UN	37,48	0,43390	16,26
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3992	M	18,89	1,69230	31,98
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4433	M	8,52	1,25060	10,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	8,28	0,05170	0,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	15,69	0,28440	4,46
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	0,85320	15,72
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	CHP	20,13	0,00760	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	CHI	18,34	0,03320	0,61
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	M3	286,96	0,00150	0,43
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 80,52

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 80,52

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

(G) R\$ 0,00

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) (H) R\$ 80,52  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
**PREÇO UNITÁRIO** (I) + (J) = (K) (K) R\$ 80,52



333

Handwritten signatures and initials.



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 245

**SERVIÇO:** PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM  
**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 98445      **DATA BASE:**      **DATA:**

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

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

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**      1 M2/h      **CUSTO TOTAL (A+B) / C**      **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	1350	UN	37,48	0,43390	16,26
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3992	M	18,89	1,80330	34,07
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4433	M	8,52	1,80330	15,36
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	8,28	0,06280	0,52
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	15,69	0,06280	0,99
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	1,09410	20,16
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	CHI	20,13	0,01190	0,24
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	CHI	18,34	0,05180	0,95
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	M3	286,96	0,00210	0,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 89,15</b>

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$ 89,15</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 89,15</b>

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 246

SERVIÇO: FAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 98446

DATA BASE:

DATA:

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

TOTAL

(A) R\$ 0,00

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

TOTAL

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	1350	UN	37,48	0,43390	16,26
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3992	M	18,89	1,96040	37,04
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4433	M	8,52	2,01330	22,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG	8,28	0,07840	0,65
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	15,69	0,60180	9,44
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	1,80530	33,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	CHP	20,13	0,01700	0,34
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	CHI	18,34	0,07440	1,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	M3	286,96	0,00310	0,89

TOTAL

(F) R\$ 121,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 121,51

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) R\$ 121,51

(I) R\$ 0,00

335

# RS ENGENHARIA

7354  
Fis M  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 247

SERVIÇO: TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9854

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 DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	9854	M	66,06	1,00000	66,06

TOTAL

(E) R\$ 66,06

CUSTO UNITARIO (D+E)	(F) R\$ 66,06
----------------------	---------------

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)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 66,06  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 66,06

*[Handwritten signatures and marks]*



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 248

SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 98546

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		511	L	9,13	0,61500	5,61	
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		4014	M2	32,20	1,12500	36,23	
GÁS DE COZINHA - GLP		4226	KG	4,72	0,20000	1,23	
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88243	H	16,87	0,19200	3,24	
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88270	H	18,61	0,94800	17,64	

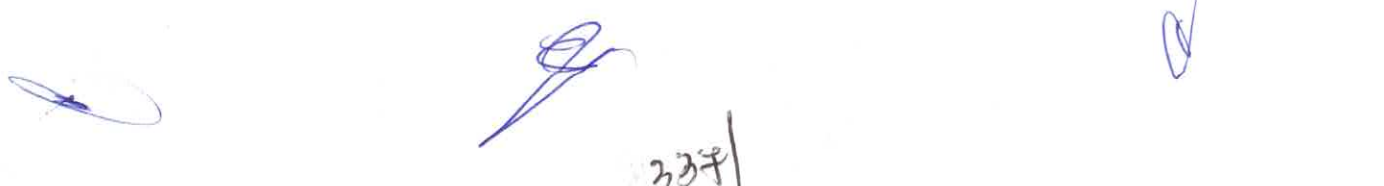
**TOTAL (F) R\$ 63,95**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 63,95**

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 63,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO		(I) R\$ 63,95





# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"

UNIDADE: M

CÓDIGO:	9856	DATA BASE:	DATA:	EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>									
									(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						
						(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, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	9856	M	4,22	1,00000	4,22
<b>TOTAL</b>					
					(E) R\$ 4,22

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4,22

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) =	(H)	(H) R\$ 4,22
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) =	(I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) =	(J)	(J) R\$ 4,22

338

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 250

SERVIÇO: TUBO PVC, ROSC., 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9857

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	9857	M	55,70	1,00000	55,70
TOTAL (E) R\$ 55,70					

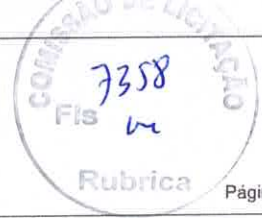
CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$ 55,70
----------------------	--	--	--	--	--	---------------

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\$ 55,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 55,70

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue signature on the left and a smaller one on the right, along with the number '339' in the center.

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 251

SERVIÇO: TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9860

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	9860	M	27,65	1,00000	27,65
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 27,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 27,65

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 27,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 27,65

3/10/2023

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 252

SERVIÇO: TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL EB-692 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9864

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	UND.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>					(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
9864	M	67,24	1,00000	67,24
<b>TOTAL</b>				(E) R\$ 67,24

TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 67,24

TRANSPORTE / OUTROS

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

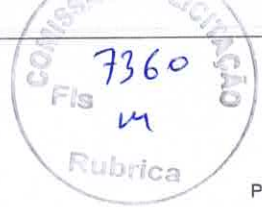
(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(F) + (I) = (J)

(H) R\$ 67,24  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 67,24

*(Handwritten signatures and marks)*



# RS ENGENHARIA



Página: 253

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 08/2019

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 98679

**DATA BASE:**

**DATA:**

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

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

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,42	0,50000	0,21
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	3671	M	0,69	1,67000	1,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	87298	M3	390,35	0,03100	12,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	18,61	0,35400	6,59
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,17700	2,53
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 22,58

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 22,58

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 22,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 22,58</b>

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 254

SERVIÇO: UNIAO FERRO GALV ROSCA Z"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9887

DATA BASE:

DATA:

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

DE LICITACAO  
7361  
3 m  
Rubrica

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
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	9887	UN	48,03	1,00000	48,03
TOTAL (E) R\$ 48,03					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 48,03

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\$ 48,03  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 48,03

Handwritten signatures and calculations: 243/483

# RS ENGENHARIA

7362  
 4  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 255

**SERVIÇO:** UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"

**UNIDADE:** UN

CÓDIGO:	9890	DATA BASE:	DATA:	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTO				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>								
								(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						
						(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
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	9890	UN	123,10	1,00000	123,10
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 123,10

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 123,10

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 123,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 123,10

344
A
g
C

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 256

SERVIÇO: LUVA DE UNIAO, FERRO GALVANIZADO, 4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9891

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

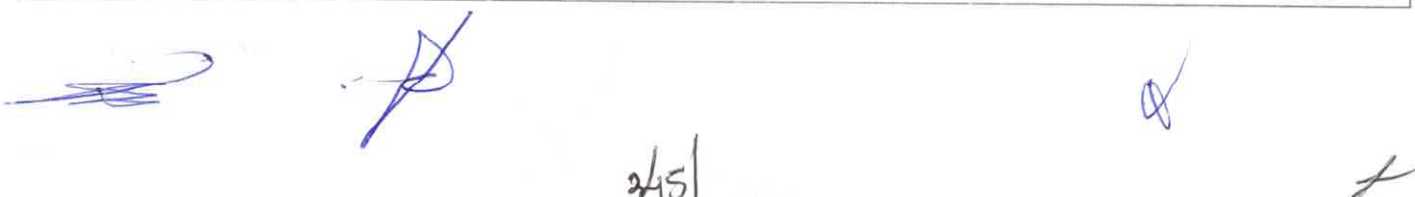
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	<b>(D) R\$ 0,00</b>
------------------------	--------	-----------------------	---------------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	9891	UN	172,81	1,00000	172,81
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 172,81</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 172,81</b>
----------------------	-----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$ 172,81</b>
PREÇO UNITÁRIO	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 172,81</b>





# RS ENGENHARIA

7364  
4

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 257

**SERVIÇO:** LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. UTILIZAÇÃO AF\_10/2018 **UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 99059 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

**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
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4417	M	3,71	0,74450	2,76
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4433	M	8,52	0,41250	3,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	5068	KG	8,42	0,11100	0,93
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	7356	L	16,78	0,02560	0,43
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10567	M	5,79	0,55000	3,19
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	15,69	0,35630	5,59
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	0,71250	13,13
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	CHP	20,13	0,00390	0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	CHI	18,34	0,01680	0,31
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	M3	286,96	0,00460	1,32
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	99062	UN	1,73	1,50000	2,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 33,85</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 33,85**

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 33,85**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 0,00**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 33,85**

346



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 258

SERVIÇO: MARCAÇÃO DE PUNTOS EM GABARITO DO CAVALETE, AF\_10/2016

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 99062

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
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	5068	KG	8,42	0,00340	0,03
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H	15,69	0,03230	0,51
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	0,06450	1,19

**TOTAL (E) R\$ 1,73**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1,73**

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 1,73
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1,73



# RS ENGENHARIA

Comissão de Licitação  
Fis 7366  
M Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 259

SERVIÇO: GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRANÇOSA SUPERIOR DE 1,1/4", GRABO FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1,1/4" E VERTICAIS DE 3/4" UNIDADE: M

CÓDIGO: 99837 DATA: DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	1332	KG	5,41	0,89600	4,85
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	11002	KG	13,56	0,06500	0,88
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	11964	UN	1,13	3,33300	3,77
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4" ), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	21009	M	14,33	6,25000	89,54
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1" ), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	21010	M	19,24	2,02300	38,92
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4" ), E = 3,05 MM, *2,77* KG/M (NBR 5580)	21011	M	28,04	0,92600	25,97
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2" ), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	21012	M	30,98	1,02900	31,88
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	15,26	4,52600	69,07
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	18,53	5,51000	102,10
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 366,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 366,98

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 366,98  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 366,98

948/



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 260

SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PÉDRA ARGAMASSADA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0054

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

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
PEDREIRO		12391	H	17,83	6,00000	106,98
SERVENTE		12543	H	13,21	9,00000	118,80
AREIA MEDIA		10109	M3	40,04	0,36480	14,60
CIMENTO PORTLAND		10805	KG	0,36	109,50000	39,54
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		11600	M3	52,48	1,10000	57,72
<b>TOTAL</b>						<b>(E) R\$ 337,73</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 337,73					
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 337,73
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(I) + (I) = (J)	(J) R\$ 337,73





# RS ENGENHARIA

COMPROVAÇÃO  
Fis 7368  
4  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 261

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0058

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
<b>TOTAL</b>							(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	
PEDREIRO	I2391	H	17,83	5,00000	89,15	
SERVENTE	I2543	H	13,21	7,00000	92,47	
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	I1600	M3	52,48	1,15000	60,35	
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	C0205	M3	403,66	0,30000	121,10	
<b>TOTAL</b>						(E) R\$ 363,07

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 363,07

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 363,07  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 363,07

950

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 262

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. F100R (1:2:8)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0073

DATA BASE:

DATA:

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

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

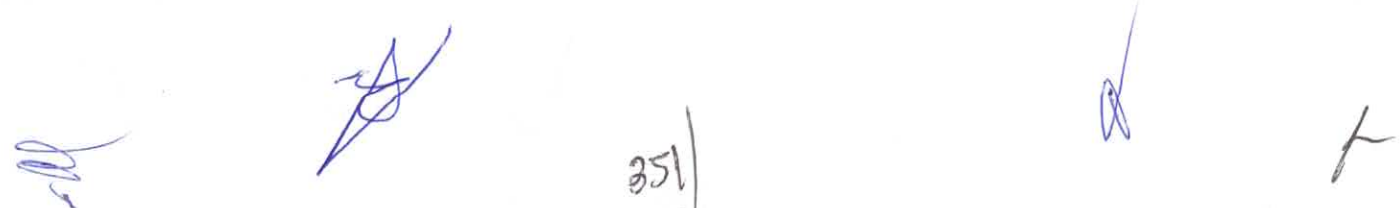
**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**      1 M2/h      **CUSTO TOTAL (A+B) / C**      **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	12391	H	17,83	1,00000	17,83
SERVEANTE	12543	H	13,21	1,12000	14,80
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	0,01500	0,60
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,86	2,18000	1,88
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	2,18000	0,79
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	12081	UN	0,33	25,00000	8,24
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 44,14</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**      **(F) R\$ 44,14**

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$ 44,14</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 44,14</b>



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0077

DATA BASE:

DATA:

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

TOTAL

(A) R\$ 0,00

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

TOTAL

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	17,83	2,50000	44,58
SERVENTE	I2543	H	13,21	3,07000	40,55
AREIA MEDIA	I0109	M3	40,04	0,06930	2,77
CAL HIDRATADA	I0441	KG	0,86	10,37000	8,95
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	10,37000	3,74
TIJOLO MACIÇO COMUM	I2082	UN	0,20	159,00000	32,45

TOTAL

(E) R\$ 133,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 133,04

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 133,04  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 133,04

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

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 264

SERVIÇO: APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C0093

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		10042	H	14,52	1,50000	21,78	
ELETRICISTA		12312	H	18,07	1,50000	27,10	
APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS		10090	UN	43,25	1,00000	43,25	
BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR		10272	UN	1,49	1,00000	1,49	

**TOTAL (E) R\$ 93,62**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 93,62**

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\$ 93,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(F) + (I) = (J)	(J) R\$ 93,62



# RS ENGENHARIA

7372  
Fis m  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 265

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0164 DATA BASE: DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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	I2543	H	13,21	32,45000	428,66
AREIA MEDIA	I0109	M3	40,04	1,21600	48,68
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	486,00000	175,49
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 652,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 652,83

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 652,83
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 652,83

351/

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 266

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0165

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	32,45000	428,66
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	1,21600	48,68
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	365,00000	131,80

**TOTAL (E) R\$ 609,14**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 609,14**

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\$ 609,14
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 609,14



# RS ENGENHARIA

COMPROVAÇÃO  
7374  
Fls 4  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 267

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0170

DATA BASE:

DATA:

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

TOTAL

(A) R\$ 0,00

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

TOTAL

(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	I2543	H	13,21	10,00000	132,10
AREIA MEDIA	I0109	M3	40,04	1,21600	48,68
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	486,00000	175,49

TOTAL

(E) R\$ 356,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 356,27

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\$ 356,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 356,27

356/493

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 268

SERVIÇO: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:2:6

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0205

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	10,00000	132,10
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	1,21600	48,68
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,86	182,00000	157,16
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	182,00000	65,72

**TOTAL (E) R\$ 403,66**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 403,66**

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\$ 403,66
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 403,66



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

UNIDADE: CJ

CÓDIGO: C0327

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	14,52	6,50000	94,38
ELETRICISTA	I2312	H	18,07	6,50000	117,46
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	I0421	UN	36,92	3,00000	110,76
CONECTOR PARA HASTE TERRA	I0841	UN	1,84	3,00000	5,53
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	I1244	UN	37,84	3,00000	113,51
TUBO CERÂMICO DE 300MM	I2162	M	51,57	3,00000	154,72
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 596,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 596,36

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 596,36
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 596,36

358/

*(Handwritten signatures and initials)*

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 270

SERVIÇO: CABO COBRE NU 35MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: C0520

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
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	14,52	0,21000	3,05
ELETRICISTA	12312	H	18,07	0,21000	3,70
CABO COBRE NU 35MM2	10339	M	12,54	1,02000	12,80

**TOTAL (E) R\$ 19,64**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 19,64**

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\$ 19,64
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 19,64

359

# RS ENGENHARIA


  
 7378  
 Fis 47  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 271

SERVIÇO: CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0589 DATA BASE: DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PINTOR	I2395	H	17,85	0,30000	5,36
SUPERCAL	I2496	KG	0,86	0,45000	0,39

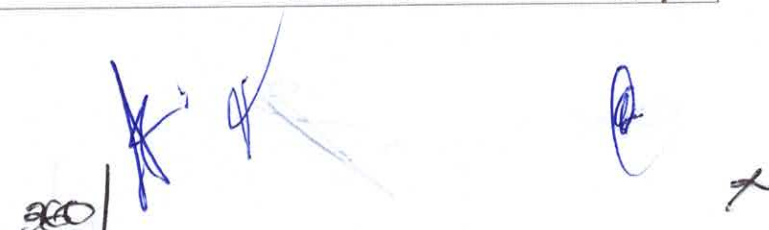
**TOTAL (E) R\$ 5,75**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,75

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 5,75
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 5,75


  
 300/

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 272

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0707

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
			SOCIO		BASE	
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	10578	H	33,83	0,20000	6,77
SERVELENTE	12543	H	13,21	0,60000	7,93
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 14,70</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>	<b>(F) R\$ 14,70</b>
-----------------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14,70
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,70





# RS ENGENHARIA

7380  
FIS  
M

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 273

**SERVIÇO:** CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES

**UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** C0733

**DATA BASE:**

**DATA:**

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

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

**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
PEDREIRO	I2391	H	17,83	1,20000	21,40
SERVENTE	I2543	H	13,21	1,20000	15,85
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	I0097	M	0,57	7,00000	3,96
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	I0102	KG	10,79	0,00500	0,05
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	I2327	UN	23,31	0,52000	12,12
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	C0058	M3	363,07	0,12000	43,57
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	C0073	M2	44,14	0,70000	30,90
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	C0077	M2	133,04	0,20000	26,61
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	C0776	M2	4,88	1,50000	7,32
CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0838	M3	264,58	0,01600	4,23
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	C2122	M2	18,55	1,80000	33,39
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2784	M3	35,04	0,12000	4,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 203,60</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 203,60**

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

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 203,60**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 0,00**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 203,60**

32/

[Handwritten signatures]

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 274

SERVIÇO: CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5MM P/ PAREDE

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0776

DATA BASE:

DATA:

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

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

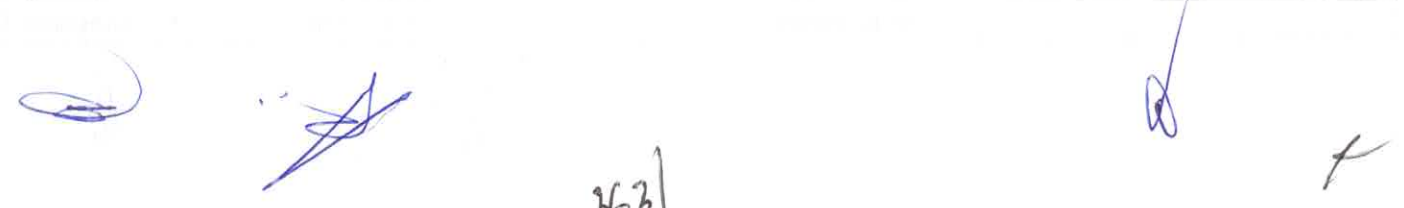
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	<b>(D) R\$ 0,00</b>
------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	12391	H	17,83	0,10000	1,78
SERVEANTE	12543	H	13,21	0,15000	1,08
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	0,00610	0,24
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	2,43000	0,88
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 4,88</b>
----------------------	---------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 4,88
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4,88



# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE PREÇO  
Fls 7382  
M

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 275

<b>SERVIÇO:</b> CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA						<b>UNIDADE:</b> M3				
<b>CÓDIGO:</b> C0833		<b>DATA BASE:</b>				<b>DATA:</b>				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>			
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
<b>TOTAL</b>							<b>(B) R\$ 0,00</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>		1 M3/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>			<b>(D) R\$ 0,00</b>			
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	10681	H	13,87	1,00000	13,87					
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	10788	H	1,24	1,00000	1,24					
PEDREIRO	12391	H	17,83	6,00000	106,98					
SERVENTE	12543	H	13,21	18,00000	237,78					
ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	10114	KG	2,17	1.500,00000	3.249,90					
BRITA	10280	M3	60,25	0,50000	30,12					
<b>TOTAL</b>							<b>(E) R\$ 3.639,89</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>							<b>(F) R\$ 3.639,89</b>			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>							<b>(F) + (G) = (H)</b>		<b>(H) R\$ 3.639,89</b>	
<b>BONIFICAÇÃO</b>							<b>(H) x (BDI) = (I)</b>		<b>(I) R\$ 0,00</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							<b>(H) + (I) = (J)</b>		<b>(J) R\$ 3.639,89</b>	

304/



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 276

SERVIÇO: CONCRETO NA ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0836

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	10,00000	132,10
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	0,77800	31,16
BRITA	10280	M3	60,25	0,96580	58,19
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	220,00000	79,44
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 300,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 300,88</b>
----------------------	-----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 300,88
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 300,88





# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 277

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0838

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
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	I0682	H	15,42	0,71400	11,01
SERVEANTE	I2543	H	13,21	6,00000	79,26
AREIA MEDIA	I0109	M3	40,04	0,91970	36,82
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	254,00000	91,72
PEDRISCO	I1605	M3	54,75	0,83600	45,77

TOTAL

(E) R\$ 264,58

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 264,58

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\$ 264,58  
(I) R\$ 0,00  
(J) R\$ 264,58

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 278

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0840

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	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		10682	H	15,42	0,71400	11,01	
SERVENTE		12543	H	13,21	6,00000	79,26	
AREIA MEDIA		10109	M3	40,04	0,88720	35,52	
CIMENTO PORTLAND		10805	KG	0,36	294,00000	106,16	
PEDRISCO		11605	M3	54,75	0,83600	45,77	

**TOTAL (E) R\$ 277,72**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 277,72**

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\$ 277,72
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 277,72



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 279

<b>SERVIÇO:</b> REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)		<b>UNIDADE:</b> M2			
<b>CÓDIGO:</b> C1120	<b>DATA BASE:</b>	<b>DATA:</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b> PROD. IMPROD.	<b>CUSTO OPERACIONAL</b> PROD. IMPROD.	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>SALÁRIO BASE</b> <b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>					
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>	1 M2/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>		<b>(D) R\$ 0,00</b>
<b>MATERIAL ( P/ UNIDADE )</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
LADRILHISTA	I1328	H	17,83	0,20000	3,57
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,20000	2,64
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	I0118	KG	2,25	0,23300	0,52
<b>TOTAL (E) R\$ 6,73</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					<b>(F) R\$ 6,73</b>
<b>TRANSPORTE / OUTROS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>f</b>	<b>DMT (Km)</b> XP XR XS	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b> <b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>			<b>(F) + (G) = (H)</b>		<b>(H) R\$ 6,73</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>			<b>(H) x (BDI) = (I)</b>		<b>(I) R\$ 0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>			<b>(H) + (I) = (J)</b>		<b>(J) R\$ 6,73</b>

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 280

SERVIÇO: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10CM) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1174

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	12391	H	17,83	2,25000	40,12
SERVEANTE	12543	H	13,21	1,06000	14,00
ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	11059	UN	2,22	25,00000	55,54
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	C0170	M3	356,27	0,01500	5,34

**TOTAL (E) R\$ 115,00**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 115,00**

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\$ 115,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 115,00





# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

UNIDADE: M3

CÓDIGO:	C1256	DATA:	DATA BASE:	DATA:	CÓDIGO:
EQUIPAMENTO					
<b>TOTAL</b>					<b>(A) R\$ 0,00</b>

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	2,93000	38,71
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 38,71</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 38,71**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 38,71
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 38,71

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 282

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1279

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	<b>(D) R\$ 0,00</b>
------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	14,52	0,80000	11,62
PINTOR	12395	H	17,85	0,80000	14,28
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	10,03	0,03000	0,30
ESMALTE SINTETICO	11100	L	16,85	0,16000	2,70
LIXA PARA FERRO	11346	UN	1,04	0,30000	0,31
ZARCÃO	12293	L	15,97	0,12000	1,92
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 31,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 31,13</b>
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	<b>(H) R\$ 31,13</b>
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	<b>(I) R\$ 0,00</b>
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 31,13</b>



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1280

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	I0045	H	14,52	0,35000	5,08
PINTOR	I2395	H	17,85	0,40000	7,14
AGUARRAZ MINERAL	I0035	L	10,03	0,04000	0,40
ESMALTE SINTETICO	I1100	L	16,85	0,16000	2,70
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	I1199	L	7,76	0,13000	1,01
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,43	0,40000	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 16,50</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,50

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 16,50  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 16,50

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

Handwritten signatures and the number '372' at the bottom of the page.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 284

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C1603

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <p style="margin: 0;">7391 R\$ M Rubrica</p> </div>							
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

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

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
PEDREIRO	12391	H	17,83	5,00000	89,15
SERVEANTE	12543	H	13,21	8,00000	105,68
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 194,83</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 194,83**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 194,83
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 194,83

343



# RS ENGENHARIA

COMISSÃO DE L.  
Fis  
7399  
4

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C1605

DATA BASE:

DATA:

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

TOTAL

(A) R\$ 0,00

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

TOTAL

(B) R\$ 0,00

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	2,50000	33,03
BRITA	10280	M3	60,25	1,20000	72,30

TOTAL

(E) R\$ 105,33

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 105,33

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

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) = (D) + (E) (H) R\$ 105,33  
 BONIFICAÇÃO (I) = (H) x (BDI) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (J) = (H) + (I) (J) R\$ 105,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 286

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C1609

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
PEDREIRO	12391	H	17,83	2,00000	35,66
SERVENTE	12543	H	13,21	16,00000	211,36
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	0,69800	27,94
BRITA	10280	M3	60,25	0,87800	52,90
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	220,00000	79,44
TOTAL (E) R\$ 407,30					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 407,30

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 407,30  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 407,30

*(Handwritten signatures and marks)*

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 287

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO:	C1614	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	14,52	0,35000	5,08	
PINTOR	12395	H	17,85	0,40000	7,14	
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	10,03	0,05000	0,50	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,43	0,25000	0,11	
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	11488	L	13,06	0,12000	1,57	
TINTA LATEX ACRÍLICA	12097	L	13,31	0,17000	2,26	
<b>TOTAL (E) R\$ 16,66</b>						

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,66						
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 16,66
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,66

376

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 288

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1615

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                     DE LICITACAO                      7345                      M                      13                      Rubrica                 </div>							
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	14,52	0,35000	5,08
PINTOR	12395	H	17,85	0,40000	7,14
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,43	0,25000	0,11
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	9,48	0,12000	1,14
TINTA LATEX	12096	L	11,51	0,17000	1,96
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 15,43</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 15,43**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 15,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,43

344/183



# RS ENGENHARIA

7396  
Fis  
L4

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 289

SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1779

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	-----------------------	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	I0039	H	14,52	0,30000	4,36
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	I0091	H	17,83	0,30000	5,35
ASFALTO MODIFICADO	I0146	KG	2,62	2,00000	5,24
TINTA PRIMARIA	I2099	L	5,57	0,60000	3,34
VEU DE POLIESTER	I2251	M2	4,11	1,10000	4,52
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 22,81

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 22,81
----------------------	---------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 22,81
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 22,81

378/

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 290

SERVIÇO: MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO RFJM, D=40 OU 50MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C1790

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL (P/UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		10042	H	14,52	8,00000	116,16	
ELETRICISTA		12312	H	18,07	8,00000	144,56	
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS		10206	UN	46,61	1,00000	46,61	
CABO COBRE NU 70MM2		10341	M	24,61	3,00000	73,83	
CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS		10850	UN	68,26	1,00000	68,26	
MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M		11518	M	18,60	3,00000	55,81	
SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA		11898	UN	6,11	3,00000	18,32	
<b>TOTAL</b>						<b>(E) R\$ 523,55</b>	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 523,55							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 523,55
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 523,55



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE: PT

CÓDIGO: C1947 DATA: DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	14,52	3,00000	43,56
ELETRICISTA	I2312	H	18,07	3,00000	54,21
SERVENTE	I2543	H	13,21	2,50000	33,03
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	I0356	M	1,13	12,00000	13,56
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	I0419	UN	1,08	1,00000	1,08
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	I0428	UN	5,82	1,00000	5,82
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	I0957	UN	1,43	1,00000	1,43
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	I0981	UN	7,75	0,10000	0,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	I1075	M	2,01	3,00000	7,03
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	I1105	UN	2,05	1,00000	2,05
FITA ISOLANTE	I1181	M	0,61	3,00000	1,84
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	I1262	UN	17,50	1,00000	17,50
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	I1409	UN	0,58	2,00000	1,17
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 183,05</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 183,05

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 183,05  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 183,05

380/

[Handwritten signatures and marks]



# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 292


SERVIÇO: PUNTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE: PT

CÓDIGO: C1948

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
		hs				0,00

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	14,52	3,00000	43,56
ENCANADOR	12320	H	17,83	3,00000	53,49
SERVENTE	12543	H	13,21	2,50000	33,03
AREIA GROSSA	10108	M3	43,18	0,00350	0,15
CAL HIDRATADA	10441	KG	0,86	2,50000	2,16
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	2,50000	0,90
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	10884	UN	0,63	2,00000	1,26
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	10885	UN	1,26	4,00000	5,02
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	11200	UN	2,01	1,00000	2,01
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	11412	UN	1,00	2,00000	1,95
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	11426	UN	1,79	1,00000	1,79
TE PVC SOLDAVEL 32MM	11973	UN	1,95	1,00000	1,95
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	12200	M	1,83	1,20000	2,19
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	12201	M	4,11	5,00000	20,53

**TOTAL (E) R\$ 170,83**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 170,83**

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\$ 170,83
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 170,83





# RS ENGENHARIA

7400  
 14  
 Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA DE FERRO EM CHAPA UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1970 DATA BASE: DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	17,83	3,00000	53,49
SERVENTE	I2543	H	13,21	3,00000	39,63
AREIA MEDIA	I0109	M3	40,04	0,00720	0,29
CAL HIDRATADA	I0441	KG	0,86	0,49000	0,42
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	2,03000	0,73
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	I1704	M2	85,25	1,00000	85,25
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 179,81

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 179,81

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 179,81
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 179,81

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 294

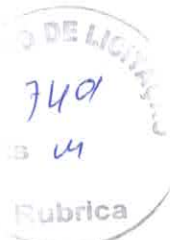
SERVIÇO: FORTAÇÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TROLINHO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1999

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MONTADOR	11530	H	17,83	1,00000	17,83
PEDEFEIRO	12301	H	17,83	0,35000	6,24
SERVENTE	12543	H	13,21	0,25000	3,30
AREIA GROSSA	10108	M3	43,18	0,00050	0,02
BATENTE DE FERRO	10208	M	14,05	1,30000	18,27
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,36	0,15000	0,05
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	11158	UN	16,14	0,33000	5,33
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	11224	M2	94,04	1,00000	94,04

**TOTAL (E) R\$ 145,08**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 145,08**

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 145,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 145,08



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C2056		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 0,00
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	14,52	1,50000	21,78		
ELETRICISTA	I2312	H	18,07	1,50000	27,10		
SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	I1904	UN	6,00	2,00000	11,99		
TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	I2215	UN	68,53	1,00000	68,53		
<b>TOTAL</b>							
						(E) R\$ 129,40	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 129,40		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									
									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 129,40
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 129,40

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

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 296

SERVIÇO: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C2060

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
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	14,52	1,50000	21,78
ELETRICISTA	12312	H	18,07	1,50000	27,10
BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	10330	UN	31,34	1,00000	31,34

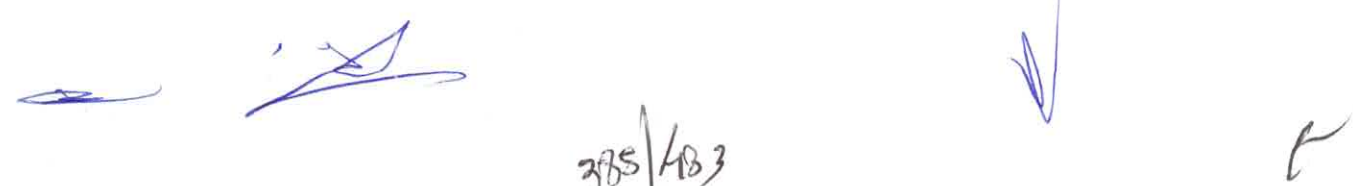
**TOTAL (E) R\$ 80,22**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 80,22**

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\$ 80,22
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 80,22


  
385/183



# RS ENGENHARIA

7404  
4  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 297

SERVIÇO: RALO SECO PVC RÍGIDO UNIDADE: UN

CÓDIGO: C2093 DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	14,52	0,98000	14,23
ENCANADOR	I2320	H	17,83	0,98000	17,47
RALO SECO PVC 10 CM	I1770	UN	5,34	1,00000	5,34
<b>TOTAL</b>					
(E) R\$ 37,04					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 37,04

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 37,04  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 37,04

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

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

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 298

SERVIÇO: REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESPES. 10MM P/PAREDE

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2122

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	12391	H	17,83	0,50000	8,91
SERVEANTE	12543	H	13,21	0,67000	8,85
AREIA MEDIA	10109	M3	40,04	0,00610	0,24
CAL VIRGEM EM PO	10442	KG	0,67	0,83000	0,55

**TOTAL (E) R\$ 18,55**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 18,55**

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\$ 18,55
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,55

*(Handwritten signature)*

384/113

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C2505

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	14.52	0,65000	9,44
ENCANADOR	12320	H	17.83	0,65000	11,59
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,16	0,28000	0,04
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	12130	UN	22,05	1,00000	22,05
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 43,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 43,12

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 43,12
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 43,12

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 300

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2533

DATA BASE:

DATA:

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

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

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	10690	H	92,52	0,18520	17,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 17,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(F) R\$ 17,13</b>
----------------------	----------------------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,13



389/187






# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 301

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2781 DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	3,50000	46,24
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 46,24

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 46,24

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 46,24  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 46,24

390/483

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 302

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TR. CAT. PROF. ATE 1,50m

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2784

DATA BASE:

DATA:

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

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

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
SERVEANTE	I2543	H	13,21	2,65000	35,01
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 35,01</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 35,01**

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 35,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 35,01

391

# RS ENGENHARIA

7610  
 m  
 Pública

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 303

SERVIÇO: LASTRO DE BRITA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2862

DATA BASE:

DATA:

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

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(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	I2543	H	13,21	2,00000	26,42
BRITA	I0280	M3	60,25	1,15000	69,29
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 95,71

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**      (F) R\$ 95,71

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 95,71
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 95,71

A      B      C

[Handwritten signatures and initials]

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 304

SERVIÇO: FINITURA HIDRACOR

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2898

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PINTOR	12395	H	17,85	0,33000	5,89
SERVEANTE	12543	H	13,21	0,15000	1,98
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,43	0,20000	0,09
HIDRACOR	12353	KG	2,93	0,35000	1,02
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 8,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,98

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 8,98  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (I) + (J) = (J) (J) R\$ 8,98

393 / 483



# RS ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 305

SERVIÇO: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: C2899		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
(A) R\$ 0,00							

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE	I0037	H	14,52	5,00000	72,60
PINTOR	I2395	H	17,85	5,00000	89,25
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,43	1,67000	0,72
TINTA ÓLEO	I2100	L	14,46	3,42000	49,45
SOLVENTE	I2425	L	10,03	0,50000	5,02
<b>TOTAL</b>					
(E) R\$ 217,04					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 217,04

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 217,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 217,04

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '394' and several scribbles.

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 306

SERVIÇO: REATERRO E/OU COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2920

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

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

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

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

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	10706	H	85,83	0,03500	3,00
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	10725	H	29,89	0,03500	1,05
SERVENTE	12543	H	13,21	1,05000	13,87

**TOTAL (E) R\$ 17,92**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,92**

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

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$ 17,92</b>

395

# RS ENGENHARIA

7414  
4  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2932

DATA BASE:

DATA:

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

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CALCETEIRO	I0445	H	17,83	0,50000	8,91
SERVENTE	I2543	H	13,21	0,45000	5,94
AREIA GROSSA	I0108	M3	43,18	0,00880	0,38
AREIA VERMELHA	I0111	M3	36,11	0,12000	4,33
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,36	3,28000	1,18
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 20,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 20,74

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 20,74
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 20,74

# RS ENGENHARIA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 308


SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TUSCA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2940

DATA BASE:

DATA:

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

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
		hs				0,00

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	13,21	0,60000	7,93

**TOTAL (E) R\$ 7,93**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,93**

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\$ 7,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 7,93</b>

397/483