

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

		(D) TOTAL	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)			21,87
BONIFICAÇÃO:		26,00%	5,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			27,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2- 4 (VERMELHO)				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.1.54							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Cestribo cunha 2-4 AWG	unid.	1,00	11,87	11,87		
(C) TOTAL							11,87
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							11,87
BONIFICAÇÃO:					26,00%	3,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							14,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ELETROCALHA PERFORADA 50X50X3000				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.2.14							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Eletrocalha perfurada 50x50x3000	unid.	1,00	25,58	25,58		
(C) TOTAL							25,58
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							25,58
BONIFICAÇÃO:					26,00%	6,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							32,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - RETANGULAR				Data base: FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
9.1.40							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		

(B) TOTAL					
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Cruzeta de concreto 90x90x2000 mm	unid.	1,00	85,75	85,75
(C) TOTAL 85,75					
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) TOTAL -					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					85,75
BONIFICAÇÃO:					26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					108,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: CONECTOR TRANSVERSAL - TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO						Data base		Unidade:
9.1.58						FEVEREIRO/2015		UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL -								
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL -								
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Conector transversal para aterramento	unid.	1,00	8,95	8,95			
(C) TOTAL 8,95								
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) TOTAL -								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					8,95			
BONIFICAÇÃO:					26,00%			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,27			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Serviço: CONECTOR DE DERIVAÇÃO - TIPO CUNHA - AMP - TIPO II						Data base		Unidade:
9.1.56						FEVEREIRO/2015		UNID.
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL -								
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL -								
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	Conector de derivação	unid.	1,00	2,95	2,95			
(C) TOTAL 2,95								
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) TOTAL -								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					2,95			
BONIFICAÇÃO:					26,00%			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,71			

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: <b>CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)</b> 9.1.56				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
						-	
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Cartucho conector vermelho	unid.	1,00	5,65	5,65		
						-	
(C) TOTAL							5,65
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							5,65
BONIFICAÇÃO:					26,00%	1,46	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>7,11</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: <b>CABO UTP 04 CAT-6</b> 9.2.12				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: m	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
						-	
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	Cabo 24 AWG CAT 6 Azul	m	1,00	4,75	4,75		
						-	
(C) TOTAL							4,75
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							4,75
BONIFICAÇÃO:					26,00%	1,23	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>5,98</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: <b>Cabeçote de aluminio 75 mm</b> 9.1.60				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
						-	
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
PETEL	Cabeçote aluminio 3"	unid.	1,00	7,38	7,38		
						-	

				(C) TOTAL		7,38
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
						-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						7,38
<b>BONIFICAÇÃO:</b>						26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						9,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Arruela Quadrada 9.1.43				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UNID.	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
						-	
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
PETEL	Arruel quadrada 38x18x3 mm	unid.	1,00	0,43	0,43		
						-	
<b>(C) TOTAL</b>							0,43
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						0,43	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>						26,00%	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						0,54	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: Revestimento de parede com cerâmica 10 x 10, cor a ser definida pela fiscalização com argamassa AC III e rejunte com cimento branco 13.4				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	14,96	11,96		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	12,09	9,67		
<b>(B) TOTAL</b>							21,63
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
533	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 10x10	m²	1,000	15,25	15,25		
34353	Argamassa colante para revestimento ceramico	Kg	6,000	1,49	8,94		
34356	Rejunte Branco	Kg	0,500	4,27	2,13		
<b>(C) TOTAL</b>							26,32
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						47,95	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>						26,00%	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						12,46	

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>60,41</b>
-----------------------------	--------------

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
Serviço: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS</b>				Data base <b>FEVEREIRO/2015</b>		Unidade: <b>m²</b>	
8.2.11							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	14,96	11,96		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	12,09	9,67		
<b>(B) TOTAL</b>							21,63
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS	VB	1,000	2.777,78	2.777,77		
<b>(C) TOTAL</b>							2.777,77
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							2.799,40
<b>BONIFICAÇÃO:</b>					26,00%		727,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>3.527,24</b>

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
Serviço: <b>CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO</b>				Data base <b>FEVEREIRO/2015</b>		Unidade: <b>m²</b>	
8.2.16							
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	VB	1,000	1.281,75	1.281,74		
<b>(C) TOTAL</b>							1.281,74
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 50  
1700

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>		1.281,74
<b>BONIFICAÇÃO:</b>	26,00%	333,25
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1.614,99</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: BROCA ARMADA PARA FUNDAÇÃO 8.2.17				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: m²	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
					-		
					-		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
					-		
(C) TOTAL							254,76
COTAÇÃO BROCA ARMADA PARA FUNDAÇÃO			VB	1,000	254,76	254,76	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
					-		
(D) TOTAL							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							254,76
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>320,99</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125 MM 9.1.42				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
					-		
					-		
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
					-		
(C) TOTAL							3,32
COTAÇÃO PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125 MM			VB	1,000	3,32	3,32	
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
					-		
					-		
(D) TOTAL							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							<b>3,32</b>



Pg 53  
- 1701

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

BONIFICAÇÃO:	26,00%	0,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: ISOLADOR PILAR - 110 KVA 9.1.44					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
						-	
						-	
(B) TOTAL							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
						-	
(C) TOTAL							53,54
COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR - 110 KVA	VB	1,000	53,54	53,54		
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
(D) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)							53,54
BONIFICAÇÃO:							26,00%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							13,92
							67,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO 9.1.62					Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
							-
(A) TOTAL							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,34	4,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62		
(B) TOTAL							8,22
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
						-	
(C) TOTAL							107,14
COTAÇÃO	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO E COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO	VB	1,000	107,14	107,14		
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
						-	
						-	

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>		<b>(D) TOTAL</b>	-
<b>BONIFICAÇÃO:</b>	26,00%		115,36
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>			29,99
			<b>145,35</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: - BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO 9.2.7				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,34	4,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62		
<b>(B) TOTAL</b>							8,22
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	VB	1,000	40,48	40,47		
<b>(C) TOTAL</b>							40,47
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>						48,69	
<b>BONIFICAÇÃO:</b>	26,00%					12,65	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>61,34</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO 3.2.8				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,34	4,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	12,09	3,62		
<b>(B) TOTAL</b>							8,22
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	VB	1,000	15,87	15,87		
<b>(C) TOTAL</b>							15,87
Código	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL		



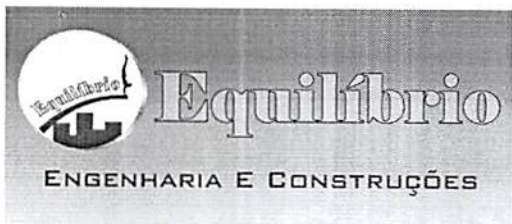
CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

1703

SINAPI	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		-
		-
<b>(D) TOTAL</b>		-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>		24,09
<b>BONIFICAÇÃO:</b>		26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>30,35</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA 9.2.10				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	15,34	7,67		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	12,09	6,04		
<b>(B) TOTAL</b>							13,71
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	VB	1,000	95,24	95,23		
<b>(C) TOTAL</b>							95,23
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
<b>(D) TOTAL</b>							-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)</b>							108,94
<b>BONIFICAÇÃO:</b>							26,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>137,26</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Serviço: PONTO DE ÁGUA FRIA 1/2" MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL 90° GRAUS ÁGUA FRIA 11.13 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Data base FEVEREIRO/2015		Unidade: UD	
Código SINAPI	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
				-		-	-
<b>(A) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MÃO-DE-OBRA	UND.	QUANTID.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
<b>(B) TOTAL</b>							-
Código SINAPI	MATERIAIS	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COTAÇÃO	PONTO DE ÁGUA FRIA 1/2" MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL 90° GRAUS ÁGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E	VB	1,000	68,65	68,65		



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

1704  
2

			(C) TOTAL		68,65
Código SINAPI	OUTRAS ATIVIDADES	UND.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					-
					-
(D) TOTAL					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (A) + (B) + (C) + (D)					68,65
BONIFICAÇÃO:		26,00%			17,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>86,49</b>

e H

150



R855  
- 1705  
↓

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

**COMPOSIÇÃO DE**

**CUSTO UNITÁRIO**

**AUXILIARES**

↓

e

A Bc



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 56  
1706  
2

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

FUES	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,09	72,54	2,78	89,22
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,6500000	0,95	0,61	0,22	0,75
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,4900000	57,00	27,93	13,11	34,35
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000000	0,48	71,25	0,11	87,63
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9800000	40,47	39,66	9,31	48,78
<b>TOTAL</b>								<b>260,73</b>

FUES	73942/1	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,96	1,04	3,44	1,28
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,09	0,84	2,78	1,04
INSUMO	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,90	4,29	0,90	5,28
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	8,44	0,16	1,94	0,20
<b>TOTAL</b>								<b>7,80</b>

FUES	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336000	19,04	34,91	4,38	42,94
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6931000	12,09	32,55	2,78	40,04
COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	1,8336000	6,73	12,34	1,55	15,17
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669000	57,00	49,41	13,11	60,77
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000000	0,48	165,77	0,11	203,90
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090000	40,47	8,45	9,31	10,40
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270000	40,47	25,37	9,31	31,21
<b>TOTAL</b>								<b>404,43</b>

SEDI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6700000	12,09	104,82	2,78	128,92
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2000000	57,00	68,40	13,11	84,13
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300000	0,47	37,70	0,11	46,38



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

1707

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400000	0,48	146,08	0,11	179,68
TOTAL								439,11

SEDI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2800000	12,59	53,88	2,90	66,27
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,0000000	0,95	0,95	0,22	1,16
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,2800000	0,26	0,85	0,06	1,04
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0600000	52,25	55,38	12,02	68,12
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	405,7500000	0,48	192,73	0,11	237,05
TOTAL								373,64

SEDI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	12,59	59,80	2,90	73,55
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,1100000	0,95	1,05	0,22	1,29
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,6400000	0,26	0,94	0,06	1,16
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2900000	57,00	73,53	13,11	90,44
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,47	91,03	0,11	111,97
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,48	88,17	0,11	108,45
TOTAL								386,86

FUES	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	12,18	2,74	2,80	3,37
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	14,96	13,46	3,44	16,56
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000000	5,07	0,50	1,17	0,62
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750000	4,34	1,19	1,00	1,46
INSUMO	4502	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2400000	1,53	0,36	0,35	0,45
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500000	7,63	1,14	1,75	1,40



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

B 58  
1708

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920000	5,68	4,49	1,31	5,53
<b>TOTAL</b>								<b>29,39</b>

SEDI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0700000	12,09	133,83	2,78	164,61
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2900000	57,00	73,53	13,11	90,44
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	129,2600000	0,47	60,75	0,11	74,72
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	247,7500000	0,48	117,68	0,11	144,74
<b>TOTAL</b>								<b>474,51</b>

FUES	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,09	72,54	2,78	89,22
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,7140000	0,95	0,67	0,22	0,83
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126000	52,25	47,68	12,02	58,65
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,0000000	0,48	139,17	0,11	171,18
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270000	40,47	25,37	9,31	31,21
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090000	40,47	8,45	9,31	10,40
<b>TOTAL</b>								<b>361,49</b>

FUES	74157/3	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	14,96	24,68	3,44	30,36
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	12,09	54,40	2,78	66,91
INSUMO	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	H	0,3000000	0,74	0,22	0,17	0,27
<b>TOTAL</b>								<b>97,54</b>

SEDI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8900000	12,09	131,66	2,78	161,94
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0500000	52,25	54,86	12,02	67,48
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0900000	0,48	190,51	0,11	234,33
<b>TOTAL</b>								<b>463,75</b>



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 59  
1709

SEDI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4900000	12,09	138,91	2,78	170,86
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,5100000	57,00	86,07	13,11	105,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	435,0300000	0,48	206,63	0,11	254,16
<b>TOTAL</b>								<b>530,88</b>

FUES	5632	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,09	24,18	2,78	29,74
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,7140000	0,95	0,67	0,22	0,83
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,7260000	52,25	37,93	12,02	46,65
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000000	0,48	71,25	0,11	87,63
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6150000	40,47	24,88	9,31	30,61
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090000	40,47	8,45	9,31	10,40
<b>TOTAL</b>								<b>205,86</b>

SEDI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700000	12,59	57,53	2,90	70,76
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	1,0700000	0,95	1,01	0,22	1,25
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	3,5000000	0,26	0,91	0,06	1,11
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1300000	52,25	59,04	12,02	72,62
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800000	0,48	154,65	0,11	190,22
<b>TOTAL</b>								<b>335,96</b>

REVE	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0200000	273,14	5,46	62,82	6,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,96	14,96	3,44	18,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,09	9,67	2,78	11,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,48	0,38	0,11	0,46



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 60  
1710

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

								TOTAL	37,46
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

PARE	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0220000	319,72	7,03	73,54	8,65	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,96	23,93	3,44	29,44	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	12,09	20,55	2,78	25,28	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,0000000	0,32	51,2	0,07	62,97	
								TOTAL	126,34

SEDI	73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM 8 A 12,5MM	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	14,96	1,57	3,44	1,93	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	12,09	1,26	2,78	1,56	
								TOTAL	3,49

FUES	73983/1	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,09	72,54	2,78	89,22	
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,7140000	0,95	0,67	0,22	0,83	
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	L	8,0000000	4,30	34,40	0,99	42,31	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126000	52,25	47,68	12,02	58,65	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,0000000	0,48	139,17	0,11	171,18	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270000	40,47	25,37	9,31	31,21	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090000	40,47	8,45	9,31	10,40	
								TOTAL	403,80

FUES	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,18	2,31	2,80	2,84
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	14,96	11,22	3,44	13,80
INSUMO	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X2,20* M, E = 12 MM	M2	0,2500000	23,42	5,85	5,39	7,20
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,07	0,03	1,17	0,03



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

1711  
2

INSUMO								
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6200000	4,34	2,69	1,00	3,31
INSUMO	4506	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4")NAO APARELHADA (SABRAO, P/FORMA)	M	0,3300000	2,70	0,89	0,62	1,09
INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2600000	7,49	1,94	1,72	2,39
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1800000	5,68	1,02	1,31	1,25
TOTAL								31,91

SEDI	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,6000000	52,25	31,35	12,02	38,56
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	180,0000000	0,48	85,50	0,11	105,16
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4550000	40,47	18,41	9,31	22,64
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4550000	40,47	18,41	9,31	22,64
TOTAL								189,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CNPJ: 10.461.691/0001-84    Insc. Est.: 13.367.641-2    Insc. Mun. 9099

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO SINAPI

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg. 63  
1713  
L

MOVT	73859/002	CAPINA MANUAL EM SERVIÇOS	M <sup>2</sup>	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	12,09	0,99	2,78	1,21
TOTAL								1,21

SERT	72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075000	12,09	3,71	2,78	4,57
TOTAL								4,57

SERT	72230	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS, DE VIDRO OU ONDULADA	M <sup>2</sup>	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5130000	12,09	6,2	2,78	7,62
TOTAL								7,62

SERT	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TÁBUAS	M <sup>2</sup>	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7660000	12,09	9,26	2,78	11,39
TOTAL								11,39

SERT	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1445000	14,96	2,16	3,44	2,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1445000	12,09	1,74	2,78	2,14
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	8,44	0,16	1,94	0,20
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500000	4,34	1,08	1,00	1,33
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0100000	7,63	0,07	1,75	0,09
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170000	5,68	1,8	1,31	2,21
TOTAL								8,62

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
------	---------	---	----	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 64  
1714

COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0100000	211,98	2,11	48,75	2,60
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,96	14,96	3,44	18,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,09	24,18	2,78	29,74
INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,0000000	7,45	7,44	1,71	9,16
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	4,34	17,36	1,00	21,36
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	M2	1,0000000	273,00	273,00	62,79	335,79
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100000	7,10	0,78	1,63	0,96
<b>TOTAL</b>								<b>418,01</b>

SEDI	73916/1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94
INSUMO	10850	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,0000000	41,62	41,62	9,57	51,19
INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,0000000	0,33	0,66	0,08	0,81
<b>TOTAL</b>								<b>57,94</b>

PARE	73935/2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0138000	447,91	6,18	103,02	7,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	14,96	13,16	3,44	16,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	12,09	10,63	2,78	13,08
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,0000000	0,48	26,16	0,11	32,18
<b>TOTAL</b>								<b>69,05</b>

FUES	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	73942/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,7200000	6,34	4,56	1,46	5,61



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 65  
17/15

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0100000	328,80	3,28	75,63	4,04
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	12,18	1,49	2,80	1,84
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	14,96	1,12	3,44	1,38
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,96	0,29	3,44	0,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	12,09	0,72	2,78	0,89
INSUMO	5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,0100000	7,05	0,07	1,62	0,08
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2219000	5,68	1,26	1,31	1,55
<b>TOTAL</b>								<b>15,75</b>

ESQV	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,34	22,94	3,30	28,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	12,09	21,76	2,78	26,76
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AE 08/2014	M3	0,0060000	357,00	2,14	82,11	2,63
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	101,87	101,87	23,43	125,30
<b>TOTAL</b>								<b>182,91</b>

ESQV	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,96	11,96	3,44	14,72
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,34	22,94	3,30	28,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	12,09	33,85	2,78	41,63
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AE 08/2014	M3	0,0060000	357,00	2,14	82,11	2,63
INSUMO	4929	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NÂº 18), COMALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M	M2	1,0000000	120,58	120,58	27,73	148,31
<b>TOTAL</b>								<b>235,51</b>

ESQV	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
------	-------	--	----	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 66  
1716  
J

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,09	5,44	2,78	6,69
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,42	6,03	3,09	7,42
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	86,13	86,12	19,81	105,93
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	0,40	0,64	0,09	0,78
<b>TOTAL</b>								<b>120,82</b>

COBE	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,45	2,69	3,09	3,30
INSUMO	1115	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 16CM	M	1,0500000	11,44	12,01	2,63	14,77
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1000000	7,63	0,76	1,75	0,93
<b>TOTAL</b>								<b>21,97</b>

COBE	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,09	4,23	2,78	5,20
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,45	4,70	3,09	5,79
INSUMO	1108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	1,0500000	13,91	14,60	3,20	17,96
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1000000	7,63	0,76	1,75	0,93
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0300000	77,89	2,33	17,91	2,87
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,0400000	45,71	1,82	10,51	2,24
<b>TOTAL</b>								<b>34,99</b>

COBE	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	12,09	6,64	2,78	8,17
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	13,45	7,39	3,09	9,09



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

88 67  
1717

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INSUMO								
INSUMO	1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,0500000	20,35	21,36	4,68	26,28
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500000	7,63	1,14	1,75	1,40
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0400000	77,89	3,11	17,91	3,83
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,0700000	45,71	3,19	10,51	3,93
<b>TOTAL</b>								<b>52,70</b>

INHI								
INHI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,46	2,36	2,87	2,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,34	2,91	3,53	3,58
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0630000	0,44	0,02	0,10	0,03
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	2,55	2,67	0,59	3,29
<b>TOTAL</b>								<b>9,81</b>

INHI								
INHI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,46	1,86	2,87	2,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	38,62	0,27	8,88	0,33
INSUMO	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,16	2,15	0,50	2,65
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0500000	0,44	0,02	0,10	0,02
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	33,54	0,26	7,71	0,32
<b>TOTAL</b>								<b>8,44</b>

SERT								
SERT	74077/3	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,96	1,49	3,44	1,84
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,2	2,78	1,48



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 68  
1718  
2

INSUMO								
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	8,44	0,16	1,94	0,20
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1200000	4,34	0,52	1,00	0,64
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0100000	7,63	0,07	1,75	0,09
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1066667	3,86	0,41	0,89	0,50
TOTAL								4,75

HOR								
HOR	73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500000	12,09	41,71	2,78	51,30
TOTAL								51,30

ESCO								
ESCO	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,96	2,54	3,44	3,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,09	2,05	2,78	2,52
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,4000000	4,34	1,73	1,00	2,13
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,0330000	7,10	0,23	1,63	0,28
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,2440000	3,86	0,94	0,89	1,15
TOTAL								9,20

FUES								
FUES	73410	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3625000	12,18	4,41	2,80	5,43
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200000	14,96	19,74	3,44	24,28
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5500000	4,34	2,38	1,00	2,93
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	7,10	0,71	1,63	0,87
INSUMO	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X2,20* M, E = 12 MM	M <sup>2</sup>	1,0000000	23,42	23,41	5,39	28,80



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 69  
1719

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

<b>TOTAL</b>								<b>62,31</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

FUES	74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,18	1,21	2,80	1,49
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,96	1,49	3,44	1,84
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,79	4,16	0,87	5,12
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300000	8,44	0,25	1,94	0,31
<b>TOTAL</b>								<b>8,76</b>

FUES	73942/2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,96	1,49	3,44	1,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,76	4,13	0,87	5,08
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	8,44	0,16	1,94	0,20
<b>TOTAL</b>								<b>8,60</b>

JES	34562	ARAME RECOZIDO	RL	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	RL	1,0000000	8,73	8,73	2,01	10,73
<b>TOTAL</b>								<b>10,73</b>

FUES	5068	PREGO 17 x 21	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	1,0000000	7,49	7,49	1,72	9,21
<b>TOTAL</b>								<b>9,21</b>

FUES	5075	PREGO 18 x 30	KG	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	1,0000000	7,10	7,10	1,63	8,73



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 70  
1720

<b>TOTAL</b>								<b>8,73</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

IMPE	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,09	4,59	2,78	5,65
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,4000000	7,58	3,03	1,74	3,72
<b>TOTAL</b>								<b>9,37</b>

MPE	74000/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250000	303,77	7,59	69,87	9,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	14,96	13,46	3,44	16,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	12,09	16,92	2,78	20,81
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	KG	0,5200000	4,47	2,32	1,03	2,85
<b>TOTAL</b>								<b>49,56</b>

REVE	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	314,52	11,82	72,34	14,54
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	14,96	4,78	3,44	5,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	12,09	1,42	2,78	1,75
<b>TOTAL</b>								<b>22,17</b>

MOVT	73964/4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	12,09	25,38	2,78	31,22
<b>TOTAL</b>								<b>31,22</b>



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 71  
1721

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

LIPR	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,0300000	23,89	0,71	5,50	0,88
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0130000	211,98	2,75	48,75	3,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,6	3,53	5,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
INSUMO	63	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000000	39,32	39,31	9,04	48,36
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750000	2,62	0,19	0,60	0,24
<b>TOTAL</b>								<b>62,98</b>

LIPR	74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,6	3,53	5,66
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0470000	2,62	0,12	0,60	0,15
INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	1,0000000	116,31	116,31	26,75	143,06
<b>TOTAL</b>								<b>148,87</b>

LIPR	83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,09	7,25	2,78	8,92
INSUMO	1413	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,0000000	5,28	5,28	1,21	6,49
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	9,66	0,08	2,22	0,10
INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,71	2,7	0,62	3,33
INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA, 1/2"	UN	1,0000000	12,68	12,68	2,92	15,59
<b>TOTAL</b>								<b>43,86</b>

8.3.1 ( INES )	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
<b>TOTAL</b>								<b>43,86</b>



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 72  
1722

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,34	0,73	3,53	0,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,09	0,58	2,78	0,71
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	129,85	129,85	29,87	159,71
TOTAL								161,32

8.3.2 ( INES )	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,34	0,73	3,53	0,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,09	0,58	2,78	0,71
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,CLASSE BC	UN	1,0000000	148,55	148,55	34,17	182,71
TOTAL								184,32

8.3.3 ( INES )	21037	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,34	0,73	3,53	0,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,09	0,58	2,78	0,71
INSUMO	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE	UN	1,0000000	899,64	899,64	206,92	1.106,55
TOTAL								1.108,16

8.3.4 ( INES )	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000000	100,85	100,85	23,20	124,04
TOTAL								130,78

8.3.5 ( INES )	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTESEM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	15,34	9,97	3,53	12,26



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 73  
1723

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	12,09	7,85	2,78	9,66
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTESEM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN	1,0000000	130,00	130,00	29,90	159,90
TOTAL								181,82

8.3.6 ( INES )	12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	15,34	6,99	3,53	8,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	12,09	5,51	2,78	6,78
INSUMO	12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UN	1,0000000	147,83	147,83	34,00	181,83
TOTAL								197,21

8.3.7 ( INES )	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	15,34	6,99	3,53	8,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	12,09	5,51	2,78	6,78
INSUMO	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000000	118,40	118,40	27,23	145,63
TOTAL								161,01

8.3.8 ( INES )	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	15,34	6,99	3,53	8,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	12,09	5,51	2,78	6,78
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	52,45	52,45	12,06	64,51
TOTAL								79,89

8.3.8 ( INES )	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
----------------	-------	---	----	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 74  
1724

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	15,34	13,03	3,53	16,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	12,09	10,27	2,78	12,64
INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRO	UN	1,0000000	296,84	296,84	68,27	365,11
<b>TOTAL</b>								<b>393,78</b>

( INES )	20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,34	6,13	3,53	7,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94
INSUMO	20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	76,76	76,76	17,65	94,41
<b>TOTAL</b>								<b>107,89</b>

INHI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7560000	12,46	21,87	2,87	26,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7560000	15,34	26,93	3,53	33,13
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2070000	2,62	0,54	0,60	0,66
INSUMO	7693	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM -12,10KG/M	M	1,3000000	81,18	105,53	18,67	129,80
<b>TOTAL</b>								<b>190,50</b>

INEL	74041/1	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	12,09	5,19	2,78	6,39
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,34	12,27	3,53	15,09
INSUMO	3753	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	1,0000000	4,01	4,01	0,92	4,93
INSUMO	3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDROLEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	1,0000000	17,93	17,93	4,12	22,05



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 75  
1725

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

<b>TOTAL</b>								<b>48,46</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

INEL	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	12,09	30,22	2,78	37,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	15,34	38,35	3,53	47,17
SUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	365,06	365,06	83,96	449,02

<b>TOTAL</b>								<b>533,36</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

(9.1.3) INES	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0035000	385,78	1,35	88,73	1,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	12,09	22,97	2,78	28,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	15,34	26,84	3,53	33,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,96	5,98	3,44	7,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94
SUMO	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	139,60	139,60	32,11	171,70

<b>TOTAL</b>								<b>247,92</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

INEL	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,09	1,81	2,78	2,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,34	2,76	3,53	3,39
INSUMO	7529	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	1,0000000	12,49	12,49	2,87	15,36

<b>TOTAL</b>								<b>20,98</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

INEL	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
------	-------	--	---	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 76  
1726

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,09	0,60	2,78	0,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,34	0,76	3,53	0,94
INSUMO	1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,14	1,14	0,26	1,40
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	3,02	0,01	0,69	0,02
<b>TOTAL</b>								<b>3,10</b>

INEL	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,09	0,60	2,78	0,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,34	0,76	3,53	0,94
INSUMO	1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	2,10	2,10	0,48	2,58
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0056000	3,02	0,01	0,69	0,02
<b>TOTAL</b>								<b>4,28</b>

INEL	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88
INSUMO	1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	16,49	16,49	3,79	20,28
<b>TOTAL</b>								<b>23,64</b>

INEL	73860/11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	15,34	1,15	3,53	1,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	12,09	0,90	2,78	1,11
INSUMO	980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV	M	1,0000000	5,64	5,64	1,30	6,93
<b>TOTAL</b>								<b>9,45</b>

INEL	73860/12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
------	----------	---	---	-------------	-------------------	---------------	-----------	-----------------------



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Ps 77  
1727

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,34	1,38	3,53	1,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	12,09	1,08	2,78	1,33
INSUMO	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,0000000	6,36	6,36	1,46	7,82
<b>TOTAL</b>								<b>10,84</b>

INEL	73860/13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,34	1,53	3,53	1,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
INSUMO	986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	9,61	9,61	2,21	11,82
<b>TOTAL</b>								<b>15,18</b>

INEL	73860/14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
INSUMO	1007	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	17,80	17,80	4,09	21,89
<b>TOTAL</b>								<b>28,63</b>

INEL	73860/17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,34	5,36	3,53	6,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,09	4,23	2,78	5,20
INSUMO	1006	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	43,75	43,75	10,06	53,81
<b>TOTAL</b>								<b>65,61</b>

INEL	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	15,34	1,91	3,53	2,35
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	1,0000000	7,75	7,75	1,78	9,53



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 78  
1728

								TOTAL	11,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

INEL	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83	
INSUMO	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	UN	1,0000000	41,71	41,71	9,59	51,30	
								TOTAL	54,13

INEL	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,34	6,13	3,53	7,54	
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	1,0000000	73,29	73,29	16,86	90,14	
								TOTAL	103,62

INEL	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,34	6,13	3,53	7,54	
INSUMO	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	847,51	847,51	194,93	1.042,43	
								TOTAL	1.055,91

INEL	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,09	6,04	2,78	7,43	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43	
INSUMO	2446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,0000000	8,26	8,25	1,90	10,15	
								TOTAL	27,01

INEL	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 79  
- 1729  
2

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,09	6,04	2,78	7,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	2442	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,0000000	13,36	13,35	3,07	16,42
<b>TOTAL</b>								<b>33,28</b>

INEL	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,09	1,81	2,78	2,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,0000000	1,91	1,91	0,44	2,34
<b>TOTAL</b>								<b>7,40</b>

INEL	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,09	5,44	2,78	6,69
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	15,34	6,90	3,53	8,49
INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	8,17	8,98	1,88	11,05
<b>TOTAL</b>								<b>26,23</b>

INEL	74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	M	1,1000000	3,43	3,77	0,79	4,64
<b>TOTAL</b>								<b>14,76</b>

INEL	55865	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1 1/2, COM UMA LUVA"	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

29 80  
- 1730  
↓

INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, COM LUVA	M	1,1000000	9,69	10,65	2,23	13,11
TOTAL								23,23

INEL	83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,09	7,25	2,78	8,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,34	9,20	3,53	11,32
INSUMO	2682	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	M	1,1000000	16,35	17,98	3,76	22,12
TOTAL								42,36

INEL	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,09	2,41	2,78	2,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,34	3,06	3,53	3,77
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	1,1000000	2,26	2,48	0,52	3,05
TOTAL								9,79

INEL	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,34	4,60	3,53	5,66
INSUMO	2686	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3, SEM LUVA	M	1,1000000	21,77	23,94	5,01	29,45
TOTAL								39,57

INEL	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,09	6,04	2,78	7,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,0500000	4,14	4,34	0,95	5,34
TOTAL								22,20



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Pg 81  
1731  
L

INEL			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
COMPOSICAO	-88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,09	9,67	2,78	11,89
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,34	12,27	3,53	15,09
INSUMO	4814	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETTRICA EBRACADEIRA	UN	1,0000000	266,93	266,93	61,39	328,32
<b>TOTAL</b>								<b>355,30</b>

INEL			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,09	1,20	2,78	1,48
INSUMO	3763	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	1,0000000	1,20	1,20	0,28	1,47
<b>TOTAL</b>								<b>2,95</b>

INEL			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30	3,53	2,83
INSUMO	3756	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40	UN	1,0000000	33,93	33,93	7,80	41,73
<b>TOTAL</b>								<b>44,56</b>

INEL			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	15,34	27,61	3,53	33,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	12,09	22,97	2,78	28,25
INSUMO	12268	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27 COM BRACO METALICO DE 1,50M	UN	1,0000000	44,71	44,70	10,28	54,98
<b>TOTAL</b>								<b>117,19</b>

INEL			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
83399	RELE FOTOELETTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	15,34	3,98	3,53	4,90



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 82  
1732  
2

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	12,09	3,14	2,78	3,86
INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,0000000	21,35	21,35	4,91	26,26
<b>TOTAL</b>								<b>35,02</b>

INHI	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300000	14,96	54,30	3,44	66,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000000	12,09	132,99	2,78	163,57
INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5000000	3,80	9,50	0,87	11,68
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2500000	57,00	14,25	13,11	17,52
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,7800000	22,97	40,88	5,28	50,29
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1300000	40,47	5,26	9,31	6,47
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,0000000	0,48	34,88	0,11	42,90
<b>TOTAL</b>								<b>359,22</b>

INEL	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	15,34	92,04	3,53	113,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,09	72,54	2,78	89,22
INSUMO	12075	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAODE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,0000000	622,15	622,15	143,09	765,24
<b>TOTAL</b>								<b>967,66</b>

INEL	73624	SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,09	18,13	2,78	22,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,34	23,01	3,53	28,30
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DETRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	19,76	19,76	4,54	24,30
<b>TOTAL</b>								<b>74,90</b>

Handwritten signature and initials



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 83  
178  
1733  
2

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INEL	73783/17	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,2000000	293,89	58,77	67,60	72,29
COMPOSICAO	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,2000000	79,30	15,86	18,24	19,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	8,00	48,00	1,84	59,04
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,5000000	99,17	148,75	22,81	182,96
INSUMO	5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	1.054,04	1.054,04	242,43	1.296,46
<b>TOTAL</b>								<b>1.630,25</b>

INEL	73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	15,34	53,69	3,53	66,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	12,09	42,31	2,78	52,04
INSUMO	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO	UN	1,0000000	8.904,00	8.904,00	2.047,92	10.951,92
<b>TOTAL</b>								<b>11.069,99</b>

INEL	59	( FUES )	ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG	RL	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
INSUMO	343		ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	RL	1,0000000	0,27	0,27	0,06	0,33
<b>TOTAL</b>								<b>0,33</b>	

INEL	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	12,09	42,31	2,78	52,04
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	15,34	53,69	3,53	66,03
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	1,0000000	617,61	617,61	142,05	759,66
<b>TOTAL</b>								<b>877,73</b>

Handwritten signature and initials in blue ink.



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 84  
1734

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

(9.2.5) INES	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X25CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0035000	385,78	1,35	88,73	1,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	12,09	22,97	2,78	28,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	15,34	26,84	3,53	33,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,96	5,98	3,44	7,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,09	4,83	2,78	5,94
INSUMO	11251 A	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 25CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	101,60	101,60	23,37	124,96
<b>TOTAL</b>								<b>201,18</b>

INES	73768/10	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,34	0,15	3,53	0,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,09	0,12	2,78	0,14
INSUMO	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0000000	1,15	1,15	0,26	1,41
<b>TOTAL</b>								<b>1,73</b>

INES	83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	12,09	96,72	2,78	118,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	15,34	122,72	3,53	150,94
INSUMO	11247	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 150 X 150 X 15CM	UN	1,0000000	1.425,62	1.425,62	327,89	1.753,51
<b>TOTAL</b>								<b>2.023,41</b>

INEL	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,09	4,59	2,78	5,65
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,34	6,13	3,53	7,54



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 85  
1735

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INSUMO	1538	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	5,09	5,09	1,17	6,26
<b>TOTAL</b>								<b>19,45</b>

INEL	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	12,09	2,53	2,78	3,12
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	15,34	3,22	3,53	3,96
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	13,05	13,31	3,00	16,37
<b>TOTAL</b>								<b>23,45</b>

INEL	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,09	6,04	2,78	7,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,34	7,67	3,53	9,43
INSUMO	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM=300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	10,07	10,07	2,32	12,38
<b>TOTAL</b>								<b>29,24</b>

INEL	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO •SPLIT-BOLT• - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,09	2,05	2,78	2,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,34	2,60	3,53	3,20
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000000	3,76	3,76	0,86	4,62
<b>TOTAL</b>								<b>10,34</b>

SEDI	84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	12,09	0,07	2,78	0,08
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	15,34	0,09	3,53	0,11
INSUMO	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	1,0000000	0,97	0,97	0,22	1,19



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 86

1736

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

<b>TOTAL</b>								<b>1,38</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

INHI			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
89494		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	12,46	0,90	2,87	1,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,34	1,11	3,53	1,37
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	38,62	0,34	8,88	0,42
INSUMO	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,37	4,37	1,01	5,37
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0170000	0,44	0,00	0,10	0,00
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	33,54	0,36	7,71	0,45
<b>TOTAL</b>								<b>8,72</b>

INHI			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
89431		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN					
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,46	0,62	2,87	0,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,34	0,99	3,53	1,22
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	38,62	0,34	8,88	0,42
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360000	0,44	0,01	0,10	0,01
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,28	1,28	0,29	1,57
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	33,54	0,36	7,71	0,45
<b>TOTAL</b>								<b>4,43</b>

MOVT			M3	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
73965/10		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3					
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	12,09	42,31	2,78	52,04
<b>TOTAL</b>								<b>52,04</b>

REVE			M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
74199/1		CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2					



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 87  
1737

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0200000	377,03	7,54	86,72	9,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,96	8,97	3,44	11,04
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,09	7,25	2,78	8,92
<b>TOTAL</b>								<b>29,23</b>

PINT	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,96	0,58	3,44	0,71
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,09	0,16	2,78	0,20
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO	L	0,1600000	17,17	2,74	3,95	3,37
<b>TOTAL</b>								<b>4,28</b>

PINT	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,96	1,49	3,44	1,84
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,09	0,36	2,78	0,44
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	12,69	4,18	2,92	5,15
<b>TOTAL</b>								<b>7,43</b>

ESQV	72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM, COM GUARNICOES	UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103000	14,96	0,15	3,44	0,18
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,34	3,87	3,30	4,76
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	12,09	25,63	2,78	31,52
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0094000	357,00	3,35	82,11	4,12
INSUMO	4931	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 70 X210CM	UN	1,0000000	108,88	108,88	25,04	133,92
<b>TOTAL</b>								<b>174,50</b>

*Handwritten signature and initials*



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 88  
1738

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

INHI			UN	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO							
COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0180000	306,12	5,51	70,41	6,77
COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	20,34	20,34	4,68	25,01
COMPOSICAO	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,2160000	42,32	9,14	9,73	11,24
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228000	319,72	7,28	73,54	8,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	14,96	28,42	3,44	34,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	12,09	19,94	2,78	24,53
COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165000	314,10	5,18	72,24	6,37
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,48	0,38	0,11	0,46
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,32	24,28	0,07	29,86
<b>TOTAL</b>								<b>148,16</b>

COBE			M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M							
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,18	12,18	2,80	14,98
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,96	14,96	3,44	18,40
INSUMO	4463	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM,NAO APARELHADA	M3	0,0170000	1.519,99	25,83	349,60	31,78
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1000000	7,63	0,76	1,75	0,93
INSUMO	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U",PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	0,1220000	14,11	1,72	3,24	2,11
<b>TOTAL</b>								<b>68,20</b>

COBE			M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO							
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	12,09	3,14	2,78	3,86



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 89  
1739

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	13,45	3,09	3,09	3,80
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,7500000	0,11	0,08	0,03	0,10
INSUMO	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OUKALHETAO	UN	0,2500000	1,39	0,34	0,32	0,42
INSUMO	4319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	0,2500000	0,81	0,20	0,19	0,24
INSUMO	4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MIM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE49, INCLUI BUCHA NYLON S.10	UN	0,7500000	1,58	1,18	0,36	1,45
INSUMO	7202	TELHA DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, DE *3,70 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0900000	34,41	37,50	7,91	46,13
INSUMO	7321	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE	310ML	0,0038000	26,95	0,10	6,20	0,12
INSUMO	11092	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,6667000		0,00	0,00	0,00
TOTAL								56,12

ESQV	40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTOIJOS, DE ABRIR, COM GUARNICOES	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	11,72	3,16	2,70	3,89
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	14,96	31,71	3,44	39,00
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,34	3,87	3,30	4,76
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	12,09	25,63	2,78	31,52
JMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0094000	52,25	0,49	12,02	0,60
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,48	2,18	0,11	2,68
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0103000	40,47	0,41	9,31	0,51
INSUMO	4939	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA FERRO ABRIR TP QUADRICULADA C/ GUARNICA087 X 210CM	M2	0,5291000	146,05	77,27	33,59	95,04
TOTAL								178,00

REVE	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0052000	303,77	1,57	69,87	1,94



# Equilíbrio

## ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Pg 90

1740

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	14,96	2,73	3,44	3,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	14,96	1,36	3,44	1,67
<b>TOTAL</b>								<b>6,97</b>

PISO	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0200000	431,61	8,63	99,27	10,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,96	8,97	3,44	11,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,09	3,62	2,78	4,46
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000000	0,89	0,89	0,20	1,09
INSUMO	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8 MM	M2	1,0000000	42,00	42,00	9,66	51,66
<b>TOTAL</b>								<b>78,86</b>

PISO	73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	COEFICIENTE	R\$ UNIT / INSUMO	R\$ / insumos	R\$ / LDI	R\$ / total / com LDI
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,80	1,48	3,40	1,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,96	2,99	3,44	3,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	12,09	9,18	2,78	11,30
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,0500000	0,95	0,04	0,22	0,05
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,0500000	0,26	0,01	0,06	0,01
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0435000	57,00	2,47	13,11	3,04
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,0300000	0,48	7,61	0,11	9,36
INSUMO	4505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,0000000	1,71	3,42	0,39	4,20
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285000	40,47	1,15	9,31	1,41
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285000	40,47	1,15	9,31	1,41