

	<h1>CAPU AUX</h1> <p>Composição Analítica de Preço Unitário Auxiliar</p>		Local: Pelotas/RS DATA BASE: outubro-15 DATA ORÇAMENTO: outubro-15 Objeto: Mobilidade Urbana - Pelotas/RS			
CÓD: ORÇ	Mobilização e Desmobilização		UNIDADE	MÃO DE OBRA	MAT/EQ	TOTAL
MOB.001			UN	95,12	3.034,29	3.950,25
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		
				MDO	MAT/EQ.	TOTAL (R\$)
INS_3366	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	8,0000000	-	117,00	936,00
E409	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9 t	H	8,0000000	-	84,98	679,84
E411	Cavalo Mecânico c/ Reboque : M. Benz/Randon: LS-1634/45 - 29,5 t	H	8,0000000	-	177,31	1.418,45
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
CUSTO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)						3.034,29
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO HORÁRIO (R\$)
				MDO	MAT/EQ.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	7,04	4,85	95,12
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		95,12
				ENCARGOS SOCIAIS		-
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		95,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (E) = [(A) + (B)] / (C)			3.129,41
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS (F)	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				MDO	MAT/EQ.	
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (F)						-
REFERÊNCIA: SINAPI:			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E + F)			3.129,41
SICRO:			BDI 26,23%			820,84
OUTRO:			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			3.950,25
OBSERVAÇÕES:						

**Cálculo para o transporte do CAP
Conforme IS-02-2011 do DNIT**

Custo do transporte = $(24,715 + 0,247 \times \text{Dist.}) / (1/\text{ICMS})$: Data Base JAN 2009

Custo do transporte = $(24,715 + 0,247 \times 270\text{km}) / (1-0,17) = \text{R\$ } 110,13 / \text{Ton}$ (Data Base JAN 2009)

Coef. reajuste para este item de JAN/2009 para OUTUBRO/2015: $= 295,025 / 224,886 =$ **1,312**

Custo do transporte = $110,13 \times 1,288$

R\$ 144,49 /tonelada

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
ADM-DC	Serviço ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - AV. DUQUE DE CAXIAS						Nº orçamento:	
							unidade:	VB
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34780.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	60,68	240.292,80
90780.1	MESTRE DE OBRASCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	30,93	122.482,80
88326.1	VIGIA NOTURNO (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	9,69	38.372,40
INS_1160	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FI				H	3.960,0000	8,71	34.491,60
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								435.639,60
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		435.639,60
						BDI 26,23%		114.268,27
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		549.907,87
OBSERVAÇÕES:								
Valor da hora como mensalista.								
Valores dos encargos sociais de 84,66% para horista adaptados para mensalista, com incidência de encargos sociais de 47,71%.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
ADM-JK	Serviço ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - AV. J.K DE OLIVEIRA						Nº orçamento:	
							unidade:	VB
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34780.1	engenheiro civil pleno (valor como mensalista)				H	1.320,0000	60,68	80.097,60
90780.1	Mestre de obrascom encargos complementares (valor como mensalista)				H	1.320,0000	30,93	40.827,60
88326.1	vigia noturno (valor como mensalista)				H	1.320,0000	9,69	12.790,80
INS_1160	veículo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex(loc				H	1.320,0000	8,71	11.497,20
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								145.213,20
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		145.213,20
						BDI 26,23%		38.089,42
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		183.302,62
OBSERVAÇÕES:								
Valor da hora como mensalista.								
Valores dos encargos sociais de 84,66% para horista adaptados para mensalista, com incidência de encargos sociais de 47,71%.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
ADM-DA	Serviço ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - AV. DOMINGOS DE ALMEIDA						Nº orçamento:	
							unidade:	VB
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34780.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	60,68	240.292,80
90780.1	MESTRE DE OBRASCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	30,93	122.482,80
88326.1	VIGIA NOTURNO (VALOR COMO MENSALISTA)				H	3.960,0000	9,69	38.372,40
INS_1160	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FI				H	3.960,0000	8,71	34.491,60
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							435.639,60	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		435.639,60
						BDI 26,23%		114.268,27
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		549.907,87
OBSERVAÇÕES:								
Valor da hora como mensalista.								
Valores dos encargos sociais de 84,66% para horista adaptados para mensalista, com incidência de encargos sociais de 47,71%.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
AGO-001	Serviço Envelopamento com concreto fck=15MPa, para tubulação D=0,60m, incl. formas						Nº orçamento:	
							unidade:	m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,1500	11,89	13,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3100	14,56	4,51
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		18,19	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		18,19	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		18,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			18,19	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.				M3	0,2800	420,77	117,82
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO				M2	1,4000	69,29	97,01
74164/004	LASTRO DE BRITA				M3	0,0800	71,51	5,72
90780.1	MESTRE DE OBRASCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES (VALOR COMO MENSALISTA)				H	0,0800	30,93	2,47
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							223,02	
REFERÊNCIA: SINAPI: SICRO: OUTRO						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		241,21
						BDI 26,23%		63,27
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		304,48
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-001	Serviço Módulo Gradil Metálico com Tela Tipo Otis - Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,9000	13,94	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,3500	11,89	16,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,5000	17,52	61,32
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		89,92	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		89,92	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		89,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			89,92	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6388	MAQUINA SOLDARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR				H	3,1700	51,36	162,81
6389	MAQUINA SOLDARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,5500	20,71	11,39
INS_7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H =				M2	0,8200	9,41	7,72
INS_7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25				M	4,2000	24,84	104,33
INS_10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)				KG	2,7900	20,72	57,81
INS_565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M				M	0,9000	6,42	5,78
INS_567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M				M	2,4000	4,78	11,47
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							361,30	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		451,22
						BDI 26,23%		118,36
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		569,58
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-002	Serviço Conjunto de brinquedos para playground						Nº orçamento:	
							unidade:	cj
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	14,56	87,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	15,0000	17,52	262,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	11,89	71,34
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		421,50	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		421,50	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		421,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C	
							421,50	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA				UN	24,0000	3,72	89,28
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO				M3	2,6400	6,45	17,03
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				M2	27,3600	27,35	748,30
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,3600	333,26	119,97
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				KG	320,3200	6,77	2.168,57
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				M3	3,6000	41,64	149,90
Cotação	Balanço				UN	1,0000	1399,90	1.399,90
Cotação	Escorregador				UN	1,0000	977,15	977,15
Cotação	Gangorra				UN	1,000	986,41	986,41
Cotação	Trepas-Trepa				UN	1,000	1176,18	1.176,18
Cotação	Escada Horizontal				UN	1,000	912,35	912,35
Cotação	Parcão				UN	1,000	4946,95	4.946,95
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								13.691,99
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		14.113,49
						BDI 26,23%		3.701,97
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		17.815,46
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-003	Serviço Playground Casinha Juvenil						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	14,56	14,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,5000	17,52	43,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	11,89	11,89
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		70,25	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		70,25	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		70,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			70,25	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA				UN	4,0000	3,72	14,88
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO				M3	0,4400	6,45	2,84
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				M2	4,5600	27,35	124,72
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,6000	333,26	199,96
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				KG	80,0800	6,77	542,14
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				M3	0,6000	41,64	24,98
Cotação	Parcão				UN	1,000	4946,95	4.946,95
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								5.856,47
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		5.926,72
						BDI 26,23%		1.554,58
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7.481,30
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-004	Serviço Academia ao ar livre p/ jovens adultos						Nº orçamento:	
							unidade:	CJ
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	14,56	87,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	11,89	71,34
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		158,70	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		158,70	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		158,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			158,70	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA				UN	24,0000	3,72	89,28
Cotação	Conjunto de equipamentos para a academia ao ar livre jovens adultos (6 equipamentos)				UN	1,0000	10906,54	10.906,54
	Conjunto contendo: Surf duplo; Simulador de caminhada duplo; Esqui duplo; Pressão de pernas duplo; Jogo de Barras; Abdominal duplo.							
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								10.995,82
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		11.154,52
						BDI 26,23%		2.925,83
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		14.080,35
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-005	Serviço Academia ao ar livre p/ 3ª idade e cadeirantes						Nº orçamento:	
							unidade:	CJ
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	14,56	87,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	11,89	71,34
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		158,70	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		158,70	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		158,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			158,70	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA				UN	24,0000	3,72	89,28
Cotação	Conjunto de equipamentos para a academia ao ar livre 3ª idade e cadeirantes (6 equipamentos)				UN	1,0000	11113,80	11.113,80
	Conjunto contendo: Multi-exercitados 6 funções; Rotação Vertical triplo; Bicicleta duplo; Twister duplo; Voador peitoral c/ voador dorsal p/ cadeirante; Remada p/ cadeirante							
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							11.203,08	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		11.361,78
						BDI 26,23%		2.980,20
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		14.341,98
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
SET-006	Serviço Tratamento fitossanitário da arborização						Nº orçamento:	
							unidade:	CJ
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		14,56	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		11,89	0,00
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO 2 S 01 010 00	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m				UN	10,0000	27,56	275,60
85186	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO				UN	97,0000	62,23	6.036,31
85187	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS, COM FREQUENCIA DE DUAS VEZES AO ANOAGRUPADOR COMPOSIÇÕES U M Á R I O				HA	1,0000	369,23	369,23
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							6.681,14	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		6.681,14
						BDI 26,23%		1.752,46
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8.433,60
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-001	Serviço Ligação provisória de água para obra - instal. mínima - excl. instal. sanitarias						Nº orçamento:	
							unidade:	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
INS_247	AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	3,0000	8,67	26,01
INS_2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	7,0000	11,34	79,38
INS_1213	CARPINTEIRO DE FORMAS				H	4,0000	11,26	45,04
INS_4750	PEDREIRO				H	6,0000	11,26	67,56
INS_6111	SERVENTE				H	6,0000	8,60	51,60
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		269,59	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		269,59	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		269,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		269,59	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0189	57,50	1,09
INS_7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM				UN	30,0000	0,31	9,30
INS_20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA				KG	1,0000	8,16	8,16
INS_4433	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURASPI				M	5,0000	12,66	63,30
INS_3992	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA				M	2,0000	33,79	67,58
INS_9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	30,0000	1,80	54,00
INS_11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA				UN	1,0000	294,11	294,11
INS_12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"				UN	1,0000	124,70	124,70
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							622,24	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		891,83
						BDI 26,23%		233,93
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.125,76
OBSERVAÇÕES:								
Foram usados os valores da base SINAPI para a elaboração desta composição.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-002	Serviço Piso com placa cimentícia de alta resist., podotátil alerta ou direcional, 25x25cm, e=4mm, assentado em argamassa						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	14,56	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000	11,89	7,13
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		14,41	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		14,41	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		14,41	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			14,41	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ins_370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0100	57,50	0,58
ins_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	30,0000	0,54	16,20
Mediana por cotação	Piso Tátil - Ladrilho Hidráulico Podotátil Color 25x25cm				M2	1,0000	70,43	70,43
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								87,21
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		101,62
						BDI 26,23%		26,65
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		128,27
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-003	Serviço Coletor/Lixeira plástica p/ coleta seletiva, capac. 50L, c/ suporte metálico fixado ao chão c/ 2 lixeiras por suporte						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	14,56	4,37
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	11,49	3,45
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		7,82	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		7,82	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		7,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		7,82
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Coletor externo em plástico, 50L, com poste				un	1,0000	348,72	348,72
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENS				M3	0,0160	420,77	6,73
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ES				M3	0,0160	41,64	0,67
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							356,12	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		363,94
						BDI 26,23%		95,46
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		459,40
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JAN-004	Serviço Banco metal/madeira, sem encosto 40x160cm, uso externo (mobiliário urbano) - Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	14,56	14,56
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,0000	11,49	45,96
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	17,52	8,76
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		69,28	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		69,28	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		69,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			69,28	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Banco sem encosto, uso externo, aço/madeira, aprox. 40x150cm				un	1,0000	926,76	926,76
INS_11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA				UN	4,0000	7,71	30,84
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				M3	0,0280	30,34	0,85
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM				M3	0,0280	226,18	6,33
INS_10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)				KG	0,8000	18,81	15,05
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR				H	0,5000	51,36	25,68
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								1.005,51
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		1.074,79
						BDI 26,23%		281,92
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.356,71
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-005	Serviço Frade de concreto - D=0,3m e H=0,6m						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Frade de concreto - D=0,3m e H=0,6m				un	1,0000	123,47	123,47
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				M3	0,0628	30,34	1,91
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	0,0275	35,69	0,98
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								126,36
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		126,36
						BDI 26,23%		33,14
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		159,50
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-006	Serviço Lona plástica preta 300 micra						Nº orçamento:	
							unidade:	m2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0500	11,89	0,59
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,59	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,59	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,59	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Lona plástica preta 300 micra - em bobina				un	1,0000	8,40	8,40
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								8,40
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		8,99
						BDI 26,23%		2,36
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,35
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-007	Serviço Cilindro canalizador de tráfego						Nº orçamento:	
							unidade:	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Cilindro canalizador de tráfego cfme NBR				un	1,0000	225,07	225,07
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							225,07	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		225,07
						BDI 26,23%		59,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		284,11
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JAN-008	Serviço Bandeirola de sinalização com cabo						Nº orçamento:	
							unidade:	m2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	Bandeirola de sinalização com cabo				un	1,0000	7,93	7,93
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								7,93
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		7,93
						BDI 26,23%		2,08
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,01
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
FEV-001	Serviço QUADRO DE COMANDO METÁLICO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
								0,00
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	15,06	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	11,89	11,89
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		26,95	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		26,95	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		26,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			26,95	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mediana por cotação	QUADRO DE COMANDO METÁLICO 50x40x20 cm				un	1,0000	343,65	343,65
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								343,65
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		370,60
						BDI 26,23%		97,21
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		467,81
OBSERVAÇÕES:								
Foram levantados no mínimo 3 orçamentos com fornecedores distintos, no qual se obteve o valor mediano entre os preços cotados.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
FEV-002	Serviço DEMOLIÇÃO DE BOCA-DE-LOBO						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				M3	0,6080	173,61	105,55
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								105,55
REFERÊNCIA:	SINAPI: 85364 - DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		105,55
	SICRO:					BDI 26,23%		27,69
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		133,24
OBSERVAÇÕES:								
Boca-de-lobo com área de 0,64m² , 1,50m de altura e perímetro de 3,20m.								
Considera tampa, fundo e paredes com espessura de 10cm, sendo assim, calcula-se um volume total de 0,608m³ de material à demolir.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
FEV-003	Serviço DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				M3	0,7680	173,61	133,33
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								133,33
REFERÊNCIA:	SINAPI: 85364 - DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		133,33
	SICRO:					BDI 26,23%		34,97
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		168,30
OBSERVAÇÕES:								
Caixa de Inspeção com área de 0,64m², 2,0m de altura e perímetro de 3,20m.								
Considera tampa, fundo e paredes com espessura de 10cm, sendo assim, calcula-se um volume total de 0,768m³ de material à demolir.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:		
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015		
ABR-001	Serviço Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal.						Nº orçamento:		
							unidade:	M	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1600	11,89	1,90	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4800	11,76	5,64	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,0000	14,56	43,68	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0800	14,56	1,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2400	11,89	2,85	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		55,25		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		55,25		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		55,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		55,25
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INS_37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)				UN	1,3300	39,59	52,65	
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,0400	317,09	12,68	
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 1				KG	2,8000	6,77	18,96	
INS_5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27				KG	0,0400	7,13	0,29	
INS_6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				M	0,8800	11,40	10,03	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								94,61	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		149,86	
						BDI 26,23%		39,31	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		189,17	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015		
ABR-002	Serviço Conjunto braquete e braçadeira metálica para fixação de placa em poste						Nº orçamento:		
							unidade:	UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000000	11,89	3,57	
INS_13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TR				UN	1,0000000	14,63	14,63	
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000000	11,09	3,33	
COTAÇÃO	Selo em aço inox				un	0,0200000	16,99	0,34	
COTAÇÃO	Braquete castanha				un	1,0000000	2,12	2,12	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								23,99	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		23,99	
						BDI 26,23%		6,29	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		30,28	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
ABR-003	Serviço Sinalização Horizontal com Pintura Acrílica						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,				CHP	0,0033333	98,74	0,33
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP				CHP	0,0033333	123,80	0,41
INS_5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS				L	0,1300000	11,47	1,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000000	14,56	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3300000	11,89	3,92
INS_7343	TINTA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA				L	0,3500000	32,21	11,27
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								24,71
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		24,71
						BDI 26,23%		6,48
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,19
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
ABR-004	Serviço Balizador com Sinalização piscante						Nº orçamento:	
							unidade:	un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Cotação	BALIZADOR REFLECTIVO COM BASE				un	1,0000000	104,67	104,67
Cotação	SINALIZADOR PISCANTE PARA ENCAIXE NO BALIZADOR				un	1,0000000	69,22	69,22
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								173,89
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		173,89
						BDI 26,23%		45,61
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		219,50
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015		
ABR-005	Serviço Balizador Refletivo						Nº orçamento:		
							unidade:	un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Cotação	BALIZADOR REFLECTIVO COM BASE				un	1,0000000	104,67	104,67	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								104,67	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		104,67	
						BDI 26,23%		27,46	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		132,13	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015		
ABR-006	Serviço Tela de isolamento leve - tipo tapume						Nº orçamento:		
							unidade:	RL	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Cotação	TELA DE SEGURANÇA LEVE				un	1,0000000	71,31	71,31	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								71,31	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		71,31	
						BDI 26,23%		18,70	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		90,01	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
MAI-001	Serviço POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, h= 4m - FORNECIMENTO E INSTALACAO						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	7,0000	15,06	105,42
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		105,42	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		105,42	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		105,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		105,42
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VER OBS.	POSTE ACO GALVANIZ. DE 4 m				un	1,0000000	343,57	343,57
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								343,57
REFERÊNCIA:	SINAPI: 73769/004 POSTE DE AÇO GALVANIZ.					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		448,99
	SICRO:					BDI 26,23%		117,77
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		566,76
OBSERVAÇÕES:								
Preço do poste de 4m obtido pela proporção entre os postes do SINAPI de 3m e de 6m (cód. 5050 e 12378 respectivamente).								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
MAI-002T	Serviço Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	14,56	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6500	11,89	7,73
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		15,01	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		15,01	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		15,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		15,01	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ins_1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3	0,0520000	325,00	16,90
ins_4035	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM ODISCO (LOCACAO)				H	0,5000000	3,21	1,61
ins_10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO				H	0,8000000	3,71	2,97
74164/004	LASTRO DE BRITA				M3	0,1000	71,51	7,15
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA				M3XKM	2,3500	0,60	1,41
								0,00
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								30,03
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		45,04
						BDI 26,23%		11,82
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		56,86
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:		
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015		
MAI-002	Serviço Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento.						Nº orçamento:		
							unidade:	M2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	14,56	7,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6500	11,89	7,73	
74164/004	LASTRO DE BRITA				M3	0,1000	71,51	7,15	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		22,16		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		22,16		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		22,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		22,16
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ins_1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUR				M3	0,0520000	325,00	16,90	
ins_4035	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM C				H	0,5000000	3,21	1,61	
ins_10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO				H	0,8000000	3,71	2,97	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								21,47	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		43,63	
						BDI 26,23%		11,44	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		55,07	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:		
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015		
MAI-003	Serviço Reassentamento de meio-fio em pedra granítica c/ material reaproveitado						Nº orçamento:		
							unidade:	M	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3200	13,67	4,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3400	11,89	4,04	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		8,42		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		8,42		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		8,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		8,42
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INS_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0050000	52,50	0,26	
INS_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,9800000	0,54	0,53	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								0,79	
REFERÊNCIA:	SINAPI: 74223/002 - Meio-fio granítico					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		9,21	
	SICRO:					BDI 26,23%		2,42	
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,63	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:		
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015		
JUN-001	Serviço Bicicletário em tubo de aço galvanizado DN 50mm, fixado ao chão, pintado - fornec. e instal.						Nº orçamento:		
							unidade:	UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000	13,94	20,91	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		20,91		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		20,91		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		20,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		20,91
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INS_21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,4				M	4,0000	32,26	129,04	
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0				M2	0,6157	8,98	5,53	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								134,57	
REFERÊNCIA:	SINAPI:					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		155,48	
	SICRO:					BDI 26,23%		40,78	
	OUTRO ORSE 09247 - BICICLETÁRIO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		196,26	
OBSERVAÇÕES:									

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-010	Serviço Reassentamento de pavimentação de paralelepipedo reaproveitado, sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia - Excl. transporte						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4000	13,67	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,6000	11,89	7,13
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		12,60	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		12,60	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		12,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			12,60	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,1000000	52,50	5,25
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								5,25
REFERÊNCIA:	SINAPI: 72944 - Pavim. de paralelepipedo				CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		17,85	
	SICRO:				BDI 26,23%		4,68	
	OUTRO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,53	
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-011	Serviço ABRIGO TIPO II - Abrigo metálico para parada de ônibus com assentos, com fechamentos em vidro temperado (passeio > 3,2m)						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,0000	11,89	47,56
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		47,56	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		47,56	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		47,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			47,56	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Cotação	Abrigo de ônibus em perfil metálico padrão PRO-MOB Prefeitura de Pelotas				1	1,0000000	12459,10	12.459,10
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,1000	317,09	31,71
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				M3	0,1000	78,03	7,80
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO				H	1,0000	60,28	60,28
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							12.558,89	
REFERÊNCIA:	SINAPI: 72944 - Pavim. de paralelepipedo					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		12.606,45
	SICRO:					BDI 26,23%		3.306,67
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		15.913,12
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JUN-011.1	Serviço ABRIGO TIPO I - Abrigo metálico para parada de ônibus sem assentos e sem fechamentos laterais ou posteriores (passeio < 3,2m)						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,0000	11,89	35,67
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		35,67	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		35,67	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		35,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			35,67	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Cotação	Abrigo de ônibus em perfil metálico padrão PRO-MOB Prefeitura de Pelotas				1	1,0000	9128,05	9.128,05
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,0900	317,09	28,54
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				M3	0,0900	78,03	7,02
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO				H	0,9000	60,28	54,25
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							9.217,86	
REFERÊNCIA:	SINAPI: 72944 - Pavim. de paralelepipedo					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		9.253,53
	SICRO:					BDI 26,23%		2.427,20
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11.680,73
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-012	Serviço Poste metálico externo c/ braço simples c/ luminária LED 150W, h=4,5m - Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	15,06	30,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	14,56	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,0000	11,89	35,67
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		80,35	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		80,35	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		80,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			80,35	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Cotação	Luminária LED 150W				1	1,000	1700,27	1.700,27
ins_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,027	52,50	1,42
ins_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	3,000	0,54	1,62
ins_4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,027	45,44	1,23
Ver OBS.	Poste metálico externo, sem luminaria, h=4,5m				UN	1,000	442,31	442,31
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,000	74,19	74,19
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							2.221,03	
REFERÊNCIA:	SINAPI: 83473 - Poste metalico externo					CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		2.301,38
	SICRO:					BDI 26,23%		603,65
	OUTRO					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.905,03
OBSERVAÇÕES:								
Valor do poste obtido interpolando os valores dos postes SINAPI (cód. 12388) de 2,5m e PLEO (Cód. S00012378) de 6,0m:								
Sendo R\$139,40/2,5m e R\$669,49/6,0m, obtemos o valor para o poste de 4,5m: R\$ 442,31								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JUN-013T	Serviço Pavimento em bloco de concreto intertravado colorido, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia - incl. transp. areia						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2000	13,67	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3500	11,89	4,16
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		6,90	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		6,90	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		6,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			6,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,080	52,50	4,20
INS_1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESELOU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)				H	0,110	2,42	0,27
Média por Cotação	Pavimento em bloco de concreto intertravado colorido, tráfego médio, e=8,0cm				M2	1,000	53,59	53,59
72887	TRANSPORTE DE AREIA C/ EMPOLAMENTO 25% - DMT 9,8km				M3XKM	0,9800	0,84	0,82
INS_366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0035	52,00	0,18
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							59,07	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		65,97
						BDI 26,23%		17,30
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		83,27
OBSERVAÇÕES:								
Valor do bloco intertravado colorido obtido pela média de 3 ou mais cotações de mercado.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-014T	Serviço Pavimento em bloco de concreto intertravado cor natural, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia - incl. transp. areia						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2000	13,67	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3500	11,89	4,16
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		6,90	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		6,90	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		6,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			6,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,080	52,50	4,20
INS_1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESELOU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)				H	0,110	2,42	0,27
Média por Cotação	Pavimento em bloco de concreto intertravado natural, tráfego médio, e=8,0cm				M2	1,000	33,98	33,98
72887	TRANSPORTE DE AREIA C/ EMPOLAMENTO 25% - DMT 9,8km				M3XKM	0,9800	0,84	0,82
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							39,27	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		46,17
						BDI 26,23%		12,11
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		58,28
OBSERVAÇÕES:								
Valor do bloco intertravado colorido obtido pela média de 3 ou mais cotações de mercado.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-015	Serviço Rampa em concreto armado p/ travessia e cruzamento elevado, incl. lançamento e adens. do concreto (por metro de comprimento de rampa)						Nº orçamento:	
							unidade:	M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,7395	14,56	39,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2227	14,56	3,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,7818	14,56	25,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,7395	11,89	32,57
74164/004	LASTRO DE BRITA				M3	0,1260	71,51	9,01
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		110,66	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		110,66	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		110,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		110,66
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,445	333,26	148,45
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				M3	0,445	78,03	34,76
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR				H	0,223	1,94	0,43
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO				M2	0,882	69,29	61,11
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	0,102	0,98	0,10
ins_32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO				KG	5,514	3,72	20,51
ins_34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				KG	3,695	3,55	13,12
ins_31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO				KG	15,695	3,38	53,05
ins_337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	1,545	7,72	11,93
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				M3	0,150	30,34	4,55
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								348,02
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		458,68
						BDI 26,23%		120,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		578,99
OBSERVAÇÕES:								
Valor da rampa considerado em metros de comprimento da rampa.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
JUN-015.1	Serviço Rampa em concreto armado p/ travessia e cruzamento elevado, incl. lançamento e adens. do concreto (por metro de comprimento de rampa)						Nº orçamento:	
							unidade:	M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)							0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,7395	14,56	39,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2227	14,56	3,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,7818	14,56	25,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,7395	11,89	32,57
74164/004	LASTRO DE BRITA				M3	0,0900	71,51	6,44
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		108,08	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		108,08	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		108,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			108,08	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,390	333,26	129,97
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				M3	0,445	78,03	34,76
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR				H	0,223	1,94	0,43
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO				M2	0,882	69,29	61,11
ins_32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO				KG	5,514	3,72	20,51
ins_34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				KG	3,695	3,55	13,12
ins_31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO				KG	15,695	3,38	53,05
ins_337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	1,545	7,72	11,93
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				M3	0,150	30,34	4,55
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							329,44	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		437,52
						BDI 26,23%		114,76
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		552,28
OBSERVAÇÕES:								
Valor da rampa considerado em metros de comprimento da rampa.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JUN-016	Serviço Transporte de poste de concreto ou metálico até 11m						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,0000	11,89	71,34
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		71,34	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		71,34	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		71,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		71,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D				CHP	1,000	106,34	106,34
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							106,34	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		177,68
						BDI 26,23%		46,61
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		224,29
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
JUL-001	Serviço Grelha Arvoreira em Ferro Fundido - Fornecimento e assentamento						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	11,89	11,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	14,56	14,56
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		26,45	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		26,45	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		26,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C	
							26,45	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	GRELHA ARVOREIRA EM FERRO FUNDIDO				UN	1,960	559,64	1.096,89
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								1.096,89
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		1.123,34
						BDI 26,23%		294,65
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.417,99
OBSERVAÇÕES:								
Valor da rampa considerado em metros de comprimento da rampa.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
OUT-001	Serviço Passeio em Placa Cimentícia tipo ladrilho hidráulico e= 2,50cm, com contrapiso em concreto não estrut. e=10cm, argamassa colante e=2,5cm, rejuntamento em cimento comum - fornec. e execução						Nº orçamento:	
							unidade:	M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2000	14,56	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1000	11,89	1,19
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		4,10	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		4,10	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		4,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			4,10	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,3000	0,54	0,16
INS_1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS				KG	4,0000	0,47	1,88
INS_3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, DADOS (36), COR NATURAL				M2	1,0000	59,38	59,38
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	0,1000	226,18	22,62
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								84,04
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		88,14
						BDI 26,23%		23,12
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		111,26
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
OUT-002.2	Serviço						Nº orçamento:	
	Remanejo de Poste e Rede Elétrica, Incl. poste de concreto h=9,0m, sem transformador						unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	4,50	5,0000	0,0000	63,73		1.433,93
73335	DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL	H	5,00	5,0000	0,0000	21,31		532,75
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	2,00	5,0000	0,0000	0,30		3,00
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								1.969,68
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	15,06	37,65			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	11,97	59,85			
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,19	80,95			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	11,89	95,12			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	14,56	72,80			
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		346,37		
				ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		346,37		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		2.316,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		2.316,05
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	0,0500	420,77	21,04			
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	0,6000	44,62	26,77			
73783/015	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000	820,17	820,17			
83424	CABO MULTIPLEXADO 3#50(50) mm², ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,0000	27,90	2.092,50			
INS_420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	1,0000	16,54	16,54			
INS_1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	3,0000	23,57	70,71			
					CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)		3.047,73	
REFERÊNCIA:				SINAPI:	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		5.363,78	
				SICRO:	BDI 26,23%		1.406,92	
				OUTRO	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6.770,70	
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
OUT-002.3	Serviço Remanejo de Poste e Rede Elétrica, Incl. poste de concreto h=11,0m, sem transformador						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	4,50	5,0000	0,0000	63,73		1.433,93
73335	DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL	H	5,00	5,0000	0,0000	21,31		532,75
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	2,00	5,0000	0,0000	0,30		3,00
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								1.969,68
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,5000	15,06	37,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	5,0000	11,97	59,85
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	5,0000	16,19	80,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	8,0000	11,89	95,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	5,0000	14,56	72,80
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		346,37	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		346,37	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		2.316,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			2.316,05	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.				M3	0,0500	420,77	21,04
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.				M3	0,6000	44,62	26,77
73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	1,0000	1226,25	1.226,25
83424	CABO MULTIPLEXADO 3#50(50) mm², ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	98,0000	27,90	2.734,20
INS_420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO				UN	1,0000	16,54	16,54
INS_10510	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM				UN	1,0000	119,63	119,63
INS_3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV				UN	3,0000	21,03	63,09
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							4.207,52	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		6.523,57
						BDI 26,23%		1.711,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8.234,70
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
OUT-003	Serviço Reassentamento de meio-fio em pedra granítica, com material reaproveitado do local						Nº orçamento:	
							unidade:	M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3200	13,67	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3400	11,89	4,04
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		8,42	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		8,42	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		8,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			8,42	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS_367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0050	52,50	0,26
INS_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	0,9800	0,54	0,53
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								0,79
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		9,21
						BDI 26,23%		2,42
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,63
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
NOV-001	Serviço Luminária fechada p/ Iluminação Pública, c/ reator, c/ lâmpada a vapor de sódio de 70W à 250W, c/ braço metálico curvo projeção 1,5m à 2,5m						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	15,06	30,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	11,89	23,78
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		53,90	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		53,90	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		53,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		53,90
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
83401	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,00000	157,02	157,02
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.				T/KM	0,50400	1,09	0,55
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				H	0,20000	60,28	12,06
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,21357	14,93	3,19
INS_1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV				M	20,00000	1,71	34,20
INS_1150	170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTREEIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				UN	0,00000020	188505,76	0,04
INS_12216	LAMPADA VAPOR SODIO 150W				UN	1,00000	35,14	35,14
INS_4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	2,60000	2,89	7,51
INS_4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES,TRATORES, RETROS E ETC)				L	0,05813	9,88	0,57
INS_4229	GRAXA LUBRIFICANTE				KG	0,01700	14,50	0,25
INS_1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT				UN	1,00000	114,54	114,54
INS_13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA AVAPOR DE MERCURIO 400W				UN	1,00000	182,49	182,49
INS_13950	PNEU 215/75R 17.5, 12 LONAS, ARO 17.5", PARA CAMINHAO TOCO				UN	0,00012	879,79	0,11
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								547,66
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		601,56
						BDI 26,23%		157,79
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		759,35
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
MAR-001	Serviço Luminária pública modular LED 151W, Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC				T/KM	0,5040	1,09	0,55
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO				H	0,2000	60,28	12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	15,06	7,53
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2136	14,93	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5540	11,89	6,59
INS_1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTEN				M	20,0000	1,71	34,20
INS_1150	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTORCUM				UN	0,00000020000	188505,76	0,04
INS_4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	2,6000	2,89	7,51
INS_4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES,TRA				L	0,0581	9,88	0,57
INS_4229	GRAXA LUBRIFICANTE				KG	0,0170	14,50	0,25
INS_13950	PNEU 215/75R 17.5, 12 LONAS, ARO 17.5", PARA CAMINHAO TOCO				UN	0,0001200	879,79	0,11
mediana das cotações	Luminária pública LED 151W				UN	1,0000	1.531,60	1.531,60
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								1.604,19
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		1.604,19
						BDI 26,23%		420,78
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.024,97
OBSERVAÇÕES:								
Caixa de Inspeção com área de 0,64m², 2,0m de altura e perímetro de 3,20m.								
Considera tampa, fundo e paredes com espessura de 10cm, sendo assim, calcula-se um volume total de 0,768m³ de material à demolir.								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
MAR-001.1	Serviço Luminária pública modular LED 151W, c/ rele fotoelétrico, Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			0,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC				T/KM	0,5040	1,09	0,55
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO				H	0,2000	60,28	12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5000	15,06	7,53
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,2136	14,93	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5540	11,89	6,59
INS_1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTEN				M	20,0000	1,71	34,20
INS_1150	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTORCUM				UN	0,00000020000	188505,76	0,04
INS_4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	2,6000	2,89	7,51
INS_4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES,TRA				L	0,0581	9,88	0,57
INS_4229	GRAXA LUBRIFICANTE				KG	0,0170	14,50	0,25
INS_13950	PNEU 215/75R 17.5, 12 LONAS, ARO 17.5", PARA CAMINHAO TOCO				UN	0,0001200	879,79	0,11
mediana das cotações	Luminária pública LED 151W				UN	1,0000	1.531,60	1.531,60
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIM				UN	1,0000000	39,53	39,53
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								1.643,72
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		1.643,72
						BDI 26,23%		431,15
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.074,87
OBSERVAÇÕES:								
Caixa de Inspeção com área de 0,64m², 2,0m de altura e perímetro de 3,20m.								
Considera tampa, fundo e paredes com espessura de 10cm, sendo assim, calcula-se um volume total de 0,768m³ de material à demolir.								

	CAPU Composição Analítica de Preço Unitário		Local: PELOTAS / RS		Data Base: OUTUBRO/2015		Data do orçamento: OUTUBRO/2015	
NOV-002	Serviço Luminária Pública LED 150W, c/ braço curvo projeção 2,0m, c/ braçadeiras e relé fotoelétrico - Fornec. e Instal.						Nº orçamento:	
							unidade:	UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	15,06	30,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	11,89	23,78
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		53,90	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		53,90	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		53,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			53,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MAR-001	Luminária pública modular LED 151W, Fornec. e Instal.				UN	1,00000	1604,19	1.604,19
83401	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,00000	157,02	157,02
INS_12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DETRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO				UN	2,00000	19,70	39,40
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	1,00000	39,53	39,53
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							1.840,14	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		1.894,04
						BDI 26,23%		496,81
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.390,85
OBSERVAÇÕES:								

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:		
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015		
NOV-003	Serviço						Nº orçamento:		
	Poste de aço cônico reto engastado h=4,5m, Com Luminária Decorativa LED até 88 W - Fornec. e Instal.						unidade:	UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	11,97	23,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,0000	15,06	30,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	9,0000	11,89	107,01	
INS_370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0854	57,50	4,91	
INS_4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,0201	45,44	0,91	
INS_4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,0602	45,44	2,74	
INS_1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	30,7000	0,54	16,58	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		186,21		
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		186,21		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		186,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C		186,21
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
VER OBS.	POSTE ACO GALVANIZ. DE 4,50 m				un	1,0	427,94	427,94	
mediana das cotações	Luminária Externa Decorativa LED				UN	1,0	2.500,00	2.500,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								2.927,94	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		3.114,15	
						BDI 26,23%		816,84	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3.930,99	
OBSERVAÇÕES:									
Valor do poste de 4,5m obtido pela proporção entre os postes do SINAPI de 3m e de 6m (cód. 5050 e 12378 respectivamente).									
Baseado na composição TCPO 16520.8.1 - Luminária com poste									

	CAPU		Local:		Data Base:		Data do orçamento:	
	Composição Analítica de Preço Unitário		PELOTAS / RS		OUTUBRO/2015		OUTUBRO/2015	
NOV-004	Serviço Envelopamento com concreto fck=15MPa, para tubulação D=1", incl. formas, Compactação e reconstituição do pavimento						Nº orçamento:	
							unidade:	m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,1500	11,89	13,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3100	14,56	4,51
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA		18,19	
					ENCARGOS SOCIAIS DE 84,66% (HORA) JÁ INCLUSOS		0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA - TOTAL B		18,19	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		18,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO D = (A+B)/C			18,19	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.				M3	0,0460	420,77	19,36
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO				M2	0,4000	69,29	27,72
INS_370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				M3	0,0200	57,50	1,15
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO				M3	0,0600	6,45	0,39
JUN-010	Reassentamento de pavimentação de paralelepipedo reaproveitado, sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia - Excl. transporte				M2	0,2000	17,85	3,57
79507/005	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE				M3	0,1200	15,46	1,86
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)							54,03	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D)+(E)		72,22
						BDI 26,23%		18,94
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		91,16
OBSERVAÇÕES:								